

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

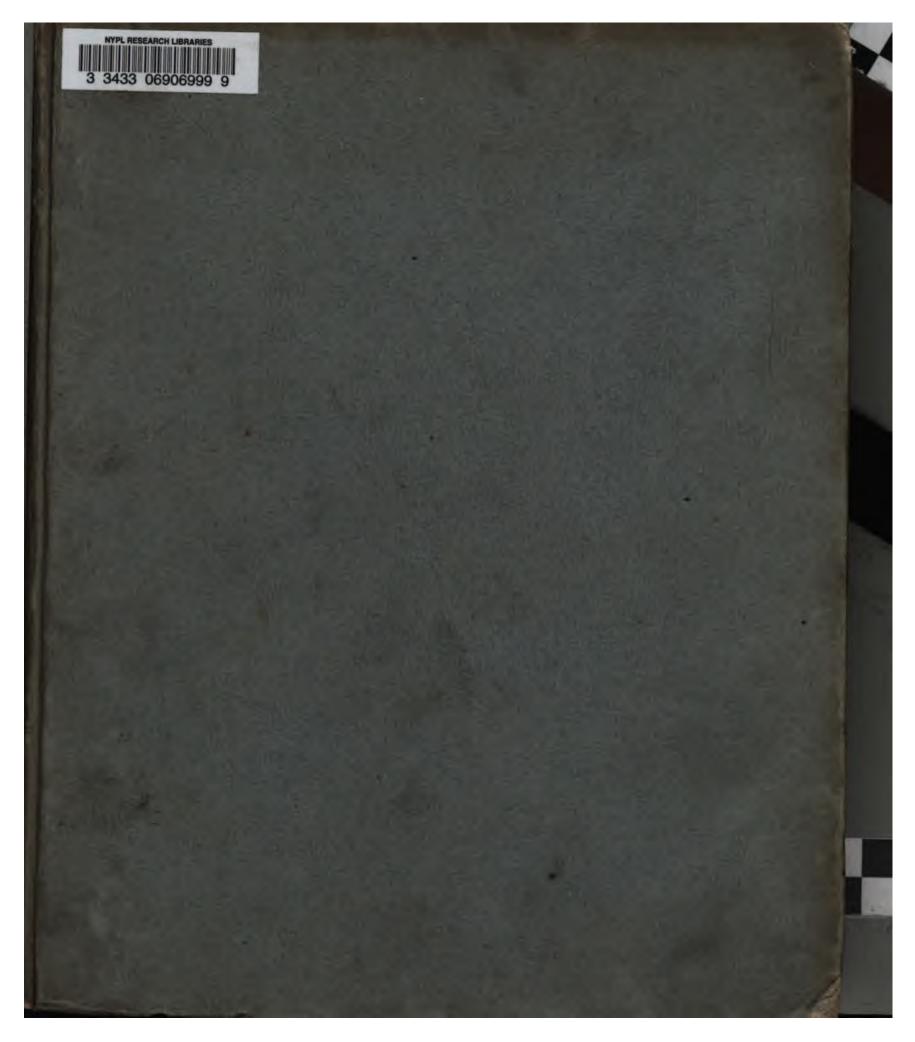
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

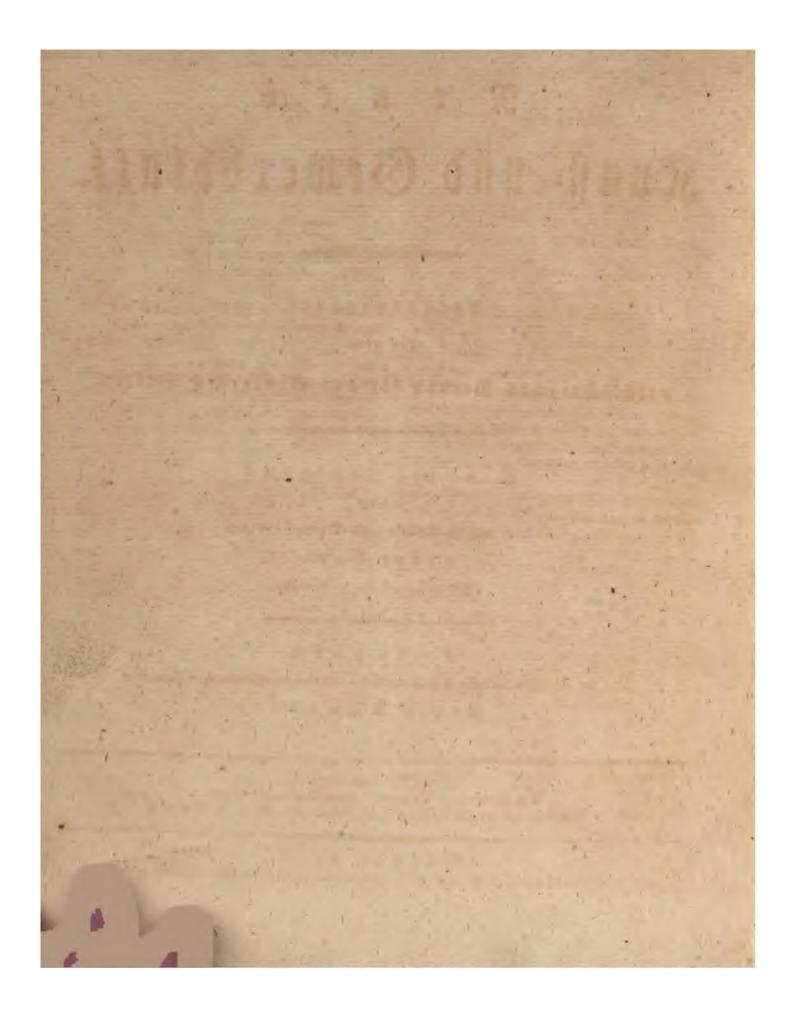
Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



.

Kunsit 3-VA



Neues

Kunst- und Gewerbblatt.

Heransgegeben



Den ben

polytechnischen Verein für bas Konigreich Baiern.

Reunter Zahrgang

o b e s

bes neuen Runft: und Gewerbblattes

Erfter Band.

Dit Inthographirten Beichnungen.

Rebiairt

burch ben Rreis-Baudireffor und Confervator ber allgemeinen polytechnischen Sammlung

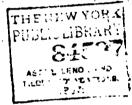
Alvis Ammann.

Dieser Schrift wird beigegeben: Das Monateblatt fur Bauwesen und Landesverschönerung. Beranlaft und redigirt durch ben königl. Baurath J. M. E. G. Borberr.

München, 1823.

Bei G. M. Bleifdmann gu Dungen, bei 3. Trantwein gu Berlin und bei Lauffer gu Leipzig.

Die großen, reiffenden Fattichritte in det Induftele verbauften wir ber immer enger werbenden Berbindung swischen Biffenichaft und Kunft. Die Beiten find vorüber, worin die bioß mechanisch erlernten handwertes Bortheile ausreichten, ein Gewerbe mit Ruben ju betreiben. Die Biffenschaften, Shemie und Mechanik geben jene ficheren Grundsage und unveranderlichen Borschriften, nach welchen heutzutage allein Gewerbe mit Giud und Bortheil ausgeübt werden konnen. Ber es aber vernachläfiget die Fortschritte Underer zu beache ben, aber beim Aken fieben bieibt, ber schreitet felbit fcon rudwares.





Neues

Runst: und Gewerb

Seransgegeben von bem polytechnischen Berein, für Baiern.,

MUNCHNSIN MUSEUM

Angriegenheiten bes Bereins — Die Abeinifch Beflindifchen Komragnie w Elberfelb — Die Armen : Beschäftigungs : Anstatt ju Regensburg — Benuhung ber hammerichladen — Schwefelfaure : Fabrit — Steinhammer.

- 1. Ungelegenheiten bes Bereine.
- a. Perfanal-Beftand des Central-Bermaltungs= Ausschuffes-

Dachdem ber Central. Berwaltungs- Unsschuß im verflossenen Jahr proch seiner Mitglieder durch den Tod werloren hatte, und mehrere Andere durch Geschäfte verhindert find, den ordentlichen Sigungen ferner bei pmobnen, so wurde die Zahl der abgegangenen, durch flatutenmäßige Wahlen ersett, wonach für das Jahr 1823 der Ecutral: Berwaltungs Uneschuß des polytechenischen Bereins aus folgenden Mitgliedern besteht.

herr Ummann, Ulois, t. Rreis. Baubirettor und Confervator ber allgem. polpt. Sammlung.

Freiherr von Clofen, Carl, fonigl. Rammerer, Ministerialrath im Staatsministerium bes Innern.

Berr v. Baggi, Staaterath.

Dr. v. Rtocfel, E. Canbrichter.

Br. Beibel, Burger und Sofbafner.

Br. Bungelmaier, F. Staabs: Defonomieruth.

Br. Marechaur, f. Prof. ber Militar-Afabemie.

Dr. v. Miller, f. General-Mautbireftor.

Freiherr v. Mott, ton. geheimer Rath und Usas bemifer.

Dr. v. Rau, t. gebeimer hofrath und Utabemiter.

Sr. v. Genbold, f. Oberforftrath.

Briffant.

Br. Stiefberger, Frang Xaver, Burger und Sandelsmann.

Br. Streicher, Carl Levnhard, Burger und Sandelsmann.

Dr. v. Uhfdneiber, Joseph, geheiner Rath mub Burgermeifter.

Freiherr von Bequet, Joh. Bapt., Appellaus onsgerichterath.

fr. Bogel, August Dr., Atademifen und Con-

Br. Borberr, 3. DR. C. G., F. Baurath.

Br. Bepfer, Jof., f. Minifterial Saupt=Forffe

b. Bahl ber Beamten bes Bereins.

Die am 27. Dezemter v. 3. in bem verfammelten Central: Berwaltungs : Ausschuffe ftatt gefundene Bahl ber Beamten für bas Jahr 1823 gab folgende Resultate:

vorffand.

Breiberr von Clofen.

Freiherr v. Bequel, ftellvertretenber Borffand.

Berr von Rlodel.

Berr von Genbold, fellvertretenber Gefretair. Bereine:Raffier.

herr Stiefberger.

Redaction ber Beitfdrift.

herr Ummann, Ul., beforgt die Redaction bes neuen Aunit: und Gewerbblattes.

herr Borberr, J. M. C. G., beforgt bie Rebaction bes Monatsblattes für Bauwefen und Landes-Berfcbonerung.

c. Der gemeinschaftlichen Deputation bes landwirthichaftlichen und polytechnischen Bereins für Bauwefen und Landesverfconerung in Baiern, find von Seite bes Central-Bermaltungs-Ausschnsses als Witglie-

herr Ummann, Mois. herr Borbere, 3. M. C. G.

Berichte und Auffage.

2. Die Rheinisch: Westindische Kompagnie zu Elberfeld.

Diefe Gefellicaft, beren großer Bweck ift, ben teutschen Induftrie-Erzeugnissen einen Ubsay nach Wefts Indien zu verschaffen, verdient mit Recht die vollfte Aufmerksamkeit unferes Gewerb: und handelsstandes.

Durch eine allerhöchfte königl. Entschließung vom 27. Rovember vor. 36. ift, auf die angebrachte Bitte ber Direktion ber Rompagnie: um Unerkennung und Schup für diese Gesellschaft, sammtlichen baierischen Unterthanen die freie Theilnahme an diesem Unternehmen, innerhalb der gesehlichen Grenzen, gestattet worden.

Bon den Fortschritten dieses Unternehmens gibt meuerlich ein, von dem Sub. Direktor der Rompagnie Drn. E. E. Beder in der Direktorial-Ratheversamm-Jung ju Elberfeld am 21. November vor. 36. gehalten mer Bortrag nähere Ausschlüsse. Wir theilen hieraus in Folgendem das Wesentlichste unsern Lesern mit, und verweisen in Ausehung eines früheren Berichtes vom 17. August 1821, auf Rr. 41 Seite 304 — 306) so wie auf Nr. 17, 21 und 29 des allgemeinen Anzeigers für Baiern ic. vom verstoffenen Jahre zuruck.

"Deine Berren vom Direttorial : Rath! Seit Ihrer letten Versammlung am 17. August, mos von Sie das Prototoll fo eben vernommen haben, find unr brei Monate verfloffen, und ber gefeglichen Beftimmung nach, batte Gie bie Direktion mithin nicht por Mitte bes nadften Monats ju einer Bufammenkunft berufen follem - Gie bat es jedoch für nothig erach: tet, um Sie als Interims Bertreter ber General. Bers fammlung, je eber je lieber von ber gegenwartigen Bade ber Rompagnie: Gefchafte ju unterrichten, und bermeftalt die Beforgniffe, welche die Ihnen gewiß nicht unbekannt gebliebenen Tobesfälle zweier Agenten erregt Daben fonnten, ju beben. Die Direktion bat Sterbfalle au berichten. - Die jungen Danner, beren Betragen wir Ihnen in unferm letten Bortrag rubmten, Die Berren Deter und Arnold Bennedens, - find beibe nidt mebe! - Erfferer farb am 7. Muguft in Porte au: Prince am Rlima : Rieber, Letterer auf ber Reife von Sapti nach Borbegur am Bord bes Schiffes Bero. auf welches er fich eingeschift batte, um uns, feine Erfahrungen in ben Geschäften von Sapti manblich mite gutheilen. - Daß wir nunmehr bie Sadfenntnif, melde fich herr Krn. hennedens mabrent Q Mongten an Ort und Stelle gefammelt batte, entbebren muffen, ift febr ju betlagen, indem fie uns bei ben Operationen für bas nadfte Jahr von mefentlichem Rusen gemefen fenn murbe. - Dbgleich nun die Sterblichfeit in Bestindien im vermichenen Jahr ungemein groß gewes fen und die Erfahrung einer gergumen Beitperiode zeigt, baß bas Sterben von vier Perfonen in einem Jahr, und au ein und bemfelben Befchaft geborig, wie es unfere Agenticaft in Sapti betroffen bat, ju ben ungemöhne lichen Greigniffen gebort, fo mußte Die Direttion boch ftets auf die Doglichkeit eines folden Salles vorbereitet fenn - und - war es - inbem fie von Unfang an folde Ginrichtungen getroffen, baß felbft burch bas Gintreten jenes aufferften Salles feine Störung in ben Befcaften der Rompagnie entsteben tonnte - und wir baben nunmehr die Berubigung, Die Berfiderung geben au tonnen, daß der Erfolg jener Dagregeln unfern Erwartungen vollig entsprochen bat, und wir die fcrifts licen Beweife befigen, bag bie Rompagnie: Befcafte in Port au : Prince unter ber Interime Bermaltung eis nes herrn Couis Otto hofmann que Bremen, über beffen moralifchen Charafter wir aus bochft achtbarer Quelle die beruhigenoften Beugniffe befigen, nach wie vor ihren geregelten Bang geben. Mitlerweile ift benn wohl auch der an die Stelle des verftorbenen Beren Bolgfoue ermablte Saupt Agent fur Banti, Bert Paul Mettenius nicht mehr ferne vom Ort feiner Bestimmung; er fegelte am 18. Oftober b. 3. von Blieffingen ab, und hatte feither gutes Better gur Forts fegung feiner Reife. Godann wird noch im Laufe Diefes Monate ein Berr D. von ber Often von Mugeburg. Reffe des bortigen eben fo allgemein geachteten als befannten Berrn 3. 8. v. Ochabler (gleichfalls Aftionar) und von diefein der Rompagnie garantirt, als. Unter : Ugent für Santi ausgeben, bergeftalt, baf wir uns über die Verwaltung der Kompagnie: Geschäfte auf jenem Dunft in Bestindien für völlig berubigt erflaren konnen. Die Direktion fieht fich biemit in den Stand

gefeht, auch eine lieberficht bes Befcafts in Sapti bot: aulegen, welche die Ueberzeugung geben wird, bag bads celbe mit aller Unftrengung fortgefest ju werben bets Dient; benn obgleich bis jest nur bochft unbebeutenbe Retouren in Guropa angetommen find, fo miffen wir Doch auch, bas bie Urfache bavon barin fleat, bas unfer Etabliffement in Borteque Drince Die Bezahlung ber in Santi febr boben Bolle und ber Frachten aus eignen Mitteln bestritten, und baburch bei einem Betrag von 40,000 Diaftern ober 60,000 Dr. Thir, auf amei Labungen, bedeutend an ben in Weftindien bekanntlich febr boben Binfen erfpart bat, - und bag es fomit nicht bem Mangel an Abfat ober an wirklich gemachs ten Bertaufen jugufdreiben ift, bag wir biefen Berbft Beine Retouren erhalten haben. Much ift ferner nicht außer Ucht gu laffen, bag unfer Befchaft in Portraus Prince ein Rundicafts: Beichaft ift, in welchem Die Bertaufe auf mehr ober minder langen Rrebit gemacht werben muffen. Es ift bieg ingwischen ber eins gige Beg, auf welchem fich biefer Sanbel mit Bortbeil betreiben läßt; einmal im Bange, tonnen wir bann aber ftete auf einen regelmäßigen Bertauf und auf eben fo regelmäßigen Gingang ber Belber rechnen und fomit an ben Fracten baburd bebeutend erfparen, bag mir nunmehr, bei ber Gewißheit Fonds gu Retouren vorzufin: ben, die Schiffe aus und gu Saus befrachten konnen, welches im Unfang bes Beichafts nicht thunlich mar. Ans bem Resultat ber Berfaufe und ber allgemeinen Befcafte Unficht, welche wir bierinit vorzulegen bie Ebre baben, werben Gie abnehmen, bag, menn mir bie Retouren, ju beren Ginholung wir in biefem Mus genblick beschäftigt find ein Schiff auszusenden, jest in Europa batten, wir im Stande fenn murben eine, alle Theilnehmer gewiß befriedigende Dividende gu machen, und bag überhaupt die gange Geschafte Lage ber Roms pagnie fo ift, baß es eigentlich bie Berechtigkeit gegen Die erften Stifter Diefes Inftitute erforderte, bag bie Uftien ber Rompagnie nunmehr nur gu einem erbobten Preis verfauft murben. Da inbeffen bie Brunber biefer vaterlandifden Sanfe nicht einzig ibren pecunigiren Bortheil babei im Muge batten, fondern bie Sache hauptfüchlich aus patriotischen Grunden unterftütten und - ba Gie gewiß, mit uns, jest hieruber noch eben fo wie im Entfteben bes Inftituts benten, und baber porgieben merben, die Bermehrung der Aftien-

jabl, welche ju ber forneren Musbreitung unferes inter fungefreises fo nothwendig ift, vor der Sand noch nicht burch Erbobung bes Preifes berfelben au unterbrechen. fo erlaubt fich die Direttion, vorzuschlagen, ben urfprungliden Dreis ber Aftien von 500 Dr. Thle. jede, annoch besteben zu laffen! - Um babei jeboch and eine Grangelinie an gieben, fo folggen mir Ibnet au gleicher Beit vor, Diefen Drigingl : Antaufspreis auf Die Vollgabligkeit bes ju ber britten Riederlaffung benotbigten Betrage, mitbin auf die Rabl von Gintake fend Aftien gu beforanten. Best febt biefe Babl anf 700 und ift baber, feit Ibrer letten Bufammentunft, um 50 geftiegen, wobei wir Ihnen benn mit befonderem Bergnagen ben Beitritt Gr. fonigl. Dobeit bes Rronpringen von Bgiern gu melben baben, meldet, als unter ben bentichen gurften ber erfte, ber fich anfe ferhalb Preugen biefem Inftitut angefchloffen und fo beffen Deutschheit anerfannt bat, bem allgemeinen Baterland unläugbar ein icones Beifpiel gibt, von bem wir munichen wollen, bag es nicht obne Rachabutung bleiben moge. Die vorliegende Musfuhr Tabelle zeigt übrigens die fortwahrende Unpartheilichfeit, mit welcher wir in ber Leitung bes Befchafts verfahren; es find wenige Theile von Deutschland, mit benen wir nicht fcon in Berührung gefommen maren, und menn einft unfere Plane jur Reife gedieben find, - noch jur Bet find fie ja blos im Berben, - fo fcmeicheln wie und, Fein Theil des Baterlandes ber etwas liefert, masfic gur Musfubr eignet, wird obne Spuren unferes Bit Bend bleiben. Unter ben Belt: Begenben, mobin mie une bis jest gewandt baben, mangelt es mobl banpt factlich jener von Derito nicht an Abfat für Deutide lands Rabrifate, und wir durfen uns viel von bem Begebr von borther verfprechen, wenn unfere babin bestimmte Ugentschaft bafelbft angelangt fenn und feften Buß gefaßt haben wird. Diefelbe befteht bekanntlich aus folgenden Derfonen, nemlich Beren Bonis Onle ger'und herrn G. g. Ochneiber als haupt-Agenten, und Brn. G. M. Matthieffen jun. und Ben. Edward v. Budan aus Rumburg in Bohmen als Unter Ugenten ber Rompagnie, mobei mir es bem lettbenanne ten biefer herrn fouldig ju fenn glauben ju bemerten, daff er biefen Doften aus reiner Liebe jue Sache obne alle Emolumente übernommen bat, und fogar bie Reife auf feine Roften macht. Ueber grn. Gulger aus Go

. tha und Brn. Dattbreffen bon Eltona, ertbeilen unfere fruberen Bortrage icon Die nothige Unefunft. Derr Fried. Buft. Goneiber, aus Crefelb gebur tig, und mit mehrern ber achtbarften gamilien bier verwandt, eignet fic befonders ju bem ibm anvertrauten Boffen, baburch, baf er fich ftets burd einen untabels haften Lebensmandel ausgezeichnet bat - langere Beit in Beffindifchen Rlimaten gewesen ift, und bas bortige Bieber zweimal glacklich überftanben bat, auch in Santi und Columbia, von mo er ceft fürglich jurucke Bebrte, abnlichen Geschaften wie ben unfrigen, por-Band. - Diefe vier genannten herren num, haben in bem von une belabenen, mit 10 Ranonen bewaffneten englifchen Schiff Ramlin 8, Rapitgin Queld, Unfangs Disfes Monats bie Elbe verlaffen und es macht uns nicht wenig Bergnugen bingufügen gu Fonnen, bag uns Die bentige Doft Briefe von ibnen gebracht bat, melde aus Portemouth. Bap ben 22. Rovember batirt End und une die exfreuliche Nachricht gaben . baf amar ber Capitain, wibriger Binde balber, bafelbft vor Un-Ber gegangen fen, aber trop der in der Rordfee bestanbenen Sturme, nicht bie minbeffe Savgrie, meber an Schiff noch Ladung fatt gehabt batte und alles fich im boften Buftand und Boblfepm befande. Außer ben nothigen mertantilifden Empfehlungen nach Beftindien und Mexiko ift unfere Ugentschaft auch noch mit einem Legitimations . Certifitat von Geite bes tonigl. Minifteriums bes Sanbels und ber Gewerbe verfeben, und wird baber unbezweifelt überall eine gute Aufnahme finden und fich bes Ochubes aller fonftituirten Autoritäten ju erfreuen haben. - Bir erhielten feitbem auch noch ju Gunften unferer Ugentichaft einige Empfehlungebriefe nach Deriko von bem Beren Bar. Mler. von Bumboldt, melde uns berfelbe in einem fomeidelhaften Schreiben aus Berona gugufenben bie Gute batte- Obgleich nun Diese Briefe ju fpat famen um ben Agenten mitgegeben gur merben, fo boffen mir fe ihnen boch burch Rachsendung über Jamaifa und Rem Deleans ichnell gugangig machen gu konnen. und legen mohl nicht ohne Grund ein großes Gewicht auf Die Empfehlung bes in gang Gude Umerifa und namentlich in Mexito fo geachteten Namens von Dume bolbt. Dag wir uns bei diefer, durch die überhands nehmenden Geeraubergien gefahrvollen Erpedition nach Berg: Crus eines englischen Schiffes bedienten,

:

werben fle gewiß nicht migbilligen, wenn Gie bebeuten. daß es une nur burd ben Sous, welchen bie brittifche Blagge in den weftindifden Gemaffern porquasmeile por allen andern genießt, möglich marb, eine fo bedeue tenbe labung (Dr. Athle. 350,000 Verficherungemerth) durch Affeturang gu beden, welches uns benmauch nuch mehr, wiemobl nur ju einer boben Pramie, gelungen ift. Die Schwierigkeiten bei biefer Expedition und ber baburd verurfachte bobere Roffengufmand berechtigen mamifchen auch zu ber Ermartung eines Resultats, mel: des fomobl für biefe Roften wie für Beitverluft und Rifito eine angemoffene Entichabigung, gemabren wirb, und wir begen bas fefte Bertrauen ju unfern Ugenten, baß fle alles aufbieten worben, Diefe Erwartung ju verwirflichen. Das übrigens anbere europaifche Rationen nicht minder vortheilhafte Erwartungen von bem bie reften Berfeba mit Bera-Crug und Derifo beden und ibn überbaupt für möglich balten, beweift ber Umftand. baß in biefem Augenblick eine Erpedition in England und eine andere in Frankreich babin aude geruftet wird, por welchen bie unfrige boch auf jeben Rall einen nicht unbedeutenben Borfprung in ber Beit bat. Duech bie befagte Ubladung nach Merifo im Soif Ramline, burch bie in Ihrer letten Gigung genehmigte Berfuchs: Gendung nach Buenos: Unres in bem banifcheu Schif Diosturen, fo wie bein end: lich burch bie im Laufe biefes Donate ftatt habenbe Ublabung nach Santi in bem fcmebifche pommerifchen Schiff, Jeis, beläuft fich die Baarenausjuhr ber Rompagnie, feit ihrem Entfteben

an Baaren für eigene Rechnung berfelben auf

Pr. Tthle. 300,000

an folden, welche ihren auswärtigen

Ugenten confignirt find, auf Pr Tblr. 325,000 mithin in Uffem auf Pr. Iblr. 034,000

Unläugbur ein schmeichelhafter Beweis des Bertrauens, welches die Rompagnie im handelnden Publikum geniest, indem die genannte Summe, durch die darin begriffe, nen Confignationen, beinabe das Doppelte bes Kapitals ausmacht, welches die Rompagnie als einen Bond besigt. Gelingt es uns nun, im nachsten Frühe jahr der General-Versammlung einen günstigen Status der Geschäfte vorzulegen, und Sie sehen, daß wir dazu gegrün dete Aussicht haben, so wird sich das öffent. Under Vertrauen in unsere Stiftung immer mehr aus.

Breiten und und in ben Stant fegen, nba Bieles gum Mohl bes Baterlandes ju thun, mas wir bis jest aus Mangel un bagu erforberlicher peruntairer Reaft, nur berathen burften, obne es ausführen gu fonnen."

Die Mitglieber bes Diveftorialrathes ber Rompagnie hatten fich burch bie genommene Ginficht ber Do-Lumente und Berechnungen überzeugt, baß bie Gefchaftelage ber Gefellichaft binlanglich vortheilhaft fep, um vie Aftien in einen höhern Werth zu sehen. Es wurde aber bennoch aus beit oben angesührten Bründen ber Beschluß gofaßt, daß der Preis der Aftien der Kompagenie vor der Hand noch auf dem uesprünglichen Werthe von 500 Thaler Pe. Cour. bestehen, dieser Oniginals Preis sedoch auf die Bahl von Eintausend Uftien besschräft, und mithin nicht mehr als so wiele hiezu verskunft werden sollen.

Ueberficht

ber burch bie Rheinisch: Weftindische Rompagnie bis jum Schluß ber Schiffahrt bes Jahrs 1822:

Aus en	Preußischen-Rhein- Proving und Graf: icaft Mark.	Beftphalen.	Dfenreufen, Schle- fien und Preußifc. Sachfen.	Sachfen.	Baiern.	Sannover.	Braunfdmeig.	Chur , Deffen.	Rhein = Beffen.	Baben.	Bohmen.	Fürftenthum Neufcatel.	Total-Betrag ber verschiedenen Waaren.
Leinenwaaren P. Thl.	13550	20500	181060	76950	1100	34000	-	4330	-	_	_	-	Leinen P. Ehlr. 351436
Bollenwaaren	43000	-	15500	28300	600	-	-	1600	-	-	-	-	Bollen 89100
Baumwollenwaaren	-66500	-	-	51140	1700	_	-	1500	-	-	_	1700	Baumwollen 122540
Seibenwaaren	6830	_	-	-	-	-	-	400	-	-	_	-	Seiben 7250
Salbfeibene Baaren	3400		2000	-	_	-	-	_	-	_	_		Salbfeiben 5400
Eifen: u. Stahlmaaren	28150	-	-	-	-	-	-	350	_	_	-	_	Gifen und Stahl 28508
Lafirte Blech = und furge Baaren	5100	_	1250	200	3450	-	600	_	-	-	_	_	Rurge Baare 10600
Lebermaaren .	5800	-	1500	1600	_	-	-	-	_	_	_	-	Lebermaaren 8900
Hüte	1550	-	-	-	_	_	_	1000	500	_	_	_	Súte 3050
Porzellain= und Glas= Waaren	_	_	_ }	1400	1900	_	1200	800	1	_	5700	_	porgell. u. Glas 11000
Schreibmaterialien	500	-	- 1	650	700	_	_	_	_	_	-	_	Schreibmaterial. 1850
Effenzen	4400	-	-	-	1	_	_	_	_	_	_	_	Effenzen 4400
Unterfciebliche Ge: genftanbe	1.50500		3700	3300	1500	500	_	700		50 0			Diverjen 10000

Total=Betras P. Rth. |179680|20500|204750|163540|10950|34500|1800|10080|500|300|5700|1700|in Allem får P. R. 634000

Elberfeld, im Movember 1822.

C. C. Beder, Gub. Direftor ber Rheinifd. Beffinbifden Rompagnie.

z. Die Armen:Beschäftigunge:Anftalt in Regensburg.

Unter benen im vorigen Ottober. jur Induftrie-Unsffellung eingesenbeten Gegenständen, befanden sich Maschinenblätter, Maschinenbander, Rarbetschenschaer, breifach geseste Schrubeln, und seine Tuchmacher: Aniesstreicher, welche wegen ber Feinheit und Genauigkeit der Arbeit einer besonderen Ehrenerwähnung würdig befunsben worden sind. Diese wohlgelungenen Arbeiten wurden in ber armen Anaben: Beschäftigungs : Unstalt zu Regensburg versertiget, welche vor zwei Jahren baselbit, ohne allen anfänglichen Jond, bloß durch milbe Beisträge ber bortigen Einwohner errichtet worden ift.

Um junge Leute aus ber unterften Bolfeklasse früh jure Ordnung, Sittlichkeit und Thatigkeit zu gewöhnen, und von ihrem zwölften bis sunfzehnten Jahr für eine Lehre und kunftigen Lebensberus vorzubereiten, hat man am angemessenten befunden, fie mit Karbetschenmachen zu beschäftigen. Der beabsichtigte Broed wurde so volldmumen erreicht, daß von dieser Anstalt nicht nur bes weits 15 Anaben zu handwerksmeistern von verschieder von Professionen in die Lehre gegeben werden konnten, sandern daß auch andererseits ein Aupitul von mehreren tansend Gulden, welche sonst bergleichen Artikel ins Ausland gingen, dem Inlande erhalten worden find.

Ein einziger technischer Meister fteht diesem merkwürdigen Infittute vor. Die Arbeiten felbst fertigen lauter Anaben von 12 — 15 Jahren, welche im robeften und gang vermahrlosten Zustande in dasselbe gebracht worden find.

Ueber ben mannigfaltigen Ruten folder Unstalten ift wohl nichts weiter zu erörtern. Die Gewöhnung junger Beute, aus ber angezeigten Rlasse, und in bem Alter, bevor fie in eine Lehre sintreten können, an Sittlichkeit, Ordnung und Fleiß bereitet fie am zweck mäßigsten zu jedem kunftigen Berufe vor, und ist sue fie bie beste Unsteuer, welche die Vaterstadt geben kann. Der an Ordnung und Arbeit gewöhnte Mensch findet jederzeit ein gutes Auskommen und ift überall angenehm.

Bo beffeben noch abnliche Unftalten? Man manicht bieraber Rachrichten und Bemerkungen.

Anfragen und Antworten.

4. Benupung ber Sammerfchladen.

Der Apothecker Dr. Scholl ju Blamenthal hat burch bie Analpse gefunden, baf bie hammerichladen, welche auf den Eisenwerten' sonft gar nicht, und in den neueren Beiten bei dem Bleischmelgen gebrancht wurden, — noch vierzig Prozent Gifen enthalten, und vers mischt mit Eisensteinen zu nochmaligem Einschmelgen sich sehr gut eignen. Debrere Eisensabrikanten haben auf ihren hüttenwerken hiemit Bersuche angestellt, welche erfrenliche Resultate geliefert haben.

Sind abnliche Versuche in Baiern ichon gemacht worben, und mit welchem Erfolge? Dan wanicht hier: aber weitere Mittheilungen.

Correspondeng und Miscellen.

5. Schwefelfaure : Fabrit in Augeburg.

Unterm 12. Dezember vor. 3. haben Se. Merjefict ber König geruht, ben Chemifern Aurrer und Dingler, ben Rattunfabrifanten Forfter und von Frölich und ben Raufleuten Berberer und Rremer in Mugsburg ein ausschlieffendes Privilegium zur Errichtung einer Schwefelschure: Jabrif auf zehn Jahre zu ertheilen.

6. Befte Korm der Steinbammer für Mineralogen tc.

Die für Mineralogen brauchbarften Sammer, um mit Araft auf jabe und harte Gestein so einzuwirken, bas sich dieselbe auf die möglichst fleinste Oberstäche consentrire, sollen der Figur nach ein Ellypsoid von etwa 3 Pfund Gewicht sepn, woram die Ellypsoid von etwa 5 Pfund Gewicht sepn, woram die Ellypsoid von etwa 6 Pfund Gewicht sepn, woram die Ellypsoid von der gerhältnis ist mothwendig zu beobachten. Ein solcher Hammer dringt tiefer in das Gestein ein, als die von der gewöhnlichen Gestalt.

Sammer von biefer Jorm und in verhalmigmäßigem Gewichte murben auch vortheilhaft in Steinbritden und beim Straffenbau te. ju gebranchen fepn.

Man municht, daß hierüber Verfnche gemacht und ber Erfolg mitgetheilt werbe.

Neues

Runstenns Gewethblatt.

herausgegeben von bem pointednifchen Berein fur Baiern.

Berfeinerung des hanfes und Flachfes. — Benühung der Burjel von der Seerofe als Farbe Material. — Maschine den Brobtelg ju knets ten. — Efferm Bechfel oder habnen. — Schieferfieiner — Eingange Boll von Baum : und Mohn Del. — Induftrier Ausstehnungen. — Burichtung von Bibertuchern.

Berichte und Auffage.

7. Ueber die Berfeinerung des Banfes und Flachfes.

Der Artillerie: Feuerwerter Br. Grefta bat gur verfloffenen Industrie: Ausstellung felbst bearbeitete robe und verfeinerte Sanf: und Flachsmuster eingesendet, welche von ber Jury einer befonderen Ehrenerwähnung würdig gehalten worden find. Dr. Grefta übergab mit jenen angleich folgende Erklarung.

"Borliegende Mufter find ein Beweis, wie febr in unferem Vaterlande, durch die manigfaltigen Aufmunterungen angepfornt, manches Individuum municht auch fein Beniges beigutragen, um dem allgemein fo nöthisgen Zwede uaber zu kommen: auslandische Produkte entbehrlich zu machen und durch abnliche inlandische Erzeugniffe zu erfegen.

Dieß könnte nun auch so ziemlich mit ber in Baleern vom Auslande so vielfältig eingeführten seinen Leins wand geschehen, da unser Vaterland sowohl in hinsicht des häusigen und auch guten hanse und Blachsbaues, wenn nicht manchem andern Lande, wovon wir feine Leinwand beziehen, vorgezogen, doch wenigstens gleiche gestellt zu werden verdient. Denn eben so wie der vorsgelegte hanf und Blachs laut gerichtlichen Zeugnises von mir verseinert worden ist; eben so könnte nicht nur jesder Landmann den seinigen selbst zubereiten, sondern es könnten auch noch viele sonst mußige hände z. B. in Strafarbeitshäusern oder in ähnlichen Unstalsten zum Vortheil des Landes mit diesem Geschäfte in Bewegung geset werden."

"Man hat vielleicht ichon feinere Gattungen biefer Stoffe vorgezeigt, allein die mit ber Burichtung ents!

standenen Rosten, oder die damit verbundenen zu großen Beitverfäumnisse überfliegen jeden Bortheil zu auffallend, wodurch bas Gauge in eine — aufs höchste getriebene Lünstelei ausartete, und dabei zulest doch nur ein Garngewonnen wurde, bas wegen feiner Schwäche im Bebeistuhle nicht verwendet werden konnte, und man fich eben darum dem allgemeinen Zweife wenig genähert hatte."

"Die Urt meiner Burichtung besteht einzig in ber Unwendung eines mir bekannten Bortheils und in einigen: Sundgriffen. Sie eignet sich duber für jeden Landmann. so aut, als wie für Jeden. bet diese Berkeinerung soei brikmäßig ins Große treiben wollte. Indem ich wetgend Mangel an hinlänglichem Vermögen die Bortheile selbst nicht benüßen kann, wünsche ich anf eine ober die aubere Urt durch meine Runft, eines mittleren Lebens Unterhaltes versichert zu werben, und selbst dieses nicht als bloßen Consumment und mußiges Mitglieb."

"Ich bin baber erbothig, gegen eine angemeffane; Belohnung gabrifanten ic. mein Verfahren bei ber Ber-"
feinerung bes Sanfes und Flachfes mitgutheilen, und bierin felbft mehrere Individuen abgurichten."

In Ansehung des Erfolges bemerkte ber Einsem; ber insbesondere noch: "Um einem allensallsigen Zweisel entgegen zu kommen, als ob durch diese meine Zweisel entgegen zu kommen, als ob durch diese meine Zweiseltungsart des Hanses und Flachses zwiel in Berlust gerathen möchte, erkläre ich hiemit, daß sich über den Abgang, dem Gewichte nach, kein bestimmtes Berhältenis angeden läst, weil dieser von der Beschaffenheit des roben Materials und von dessen mehr oder wenigeredurch den Landmann vollzogenen ersten Reinigung absteinen Bei diese gut geschehen, so geht durch das Veressellenungs Geschäft seibst nichts ab als Staub und Agen. Bielmehr wird durch die Berseinerung des Panses von

Blachfes, wie er vom Brechen bertommt, noch gewons nen, weil alle fpinnbaren Theile verfeinert werben. Es kann benn auch basjenige zu feinem Garne gesponnen werben, was soust nur als grobes Werge Garn zu Strobe facten und bargleichen verwendet, ober gar weggewors fen werden muß."

"Bei ben gur Induftrie : Musffellnng eingefenbeten Muftern verfeinerten Sanfes, beffen erfte Reinigung febt mangelhaft geschehen mar, erhielt ich von I Pfund robem Sanfe, 10 Both langes Saar und 12 Both Berg, alfo im Gangen 22 loth fpinnbares Material. Das Uebrige foar Abgang an Staub und Ugen. Der gebranchte Sauf war übrigens beuriger Fummel, ber viel weicher als ber gewöhnliche ift, und eben barum mehr ine Bergigebt. Dan fann bas Berg nach Belieben and noch fürger machen und mehr haare auszieben, als ich hierbei gethan habe, fo baß folches nur noch ein Boll lang bleibt, und noch auf Baumwoll Spinns Dafchinen gefponnen werben tann, wenn babei Rarbetfoen groberer Urt angemenbet merben. Die Berfeinerung bes Rlachfes gibt eben folden Erfola wie bei bem Sanf bier naber angegeben worben ift. Auch bei biefem gebt nichts ju Berluft als mas Staub und Agen an Gewicht ausmachen."

7 "Mus ben erhaltenen 22 Loth Saar und Berg Bannen leicht 12 — 15 Strange Garn gesponnen werben, jeden ju 1200 Ellen, ohne den Jaden zu verfünfieln."

Ein von ber Verwaltung ber Aural-Geineinde Bim gen, Fonigl. Landgerichts Bilshofen, ausgestelltes und vom Fonigl. Landgerichte beglaubigtes Beugnif boto. 23. September 1822 bestätigte, daß Greffa die feldenartige Verfeinerung des Saufes und Flachfes an den vorgelege ten Muftern felbft vorgenommen habe.

Dieser wichtige Gegenstand, wo es sich nemlich um die Veredlung eines allgemeinen Landes Produktes pandelt, um solches besser wie bisher, nach Unwendung einiger Vortheile und Sandgriffe, die jeder Landmann seitige vornehmen kann, für den Verkauf so wie für den eigenen Sausbedars herzustellen, verdient gewiß eine allgemeine Beachtung, und es ware zu wünschen, daß sich nicht nur einzelne Unternehmer, sondern ganze Gemeine den mit Srn. Greffa verständigten, um sein Versahren bei der Verseinerung des roben Sanses und Flachses ihnen bekannt zu machen. Se zweckmäßiger die Zu-

richtung und Bearbeitung ber roben Materialien bis zur endlichen Darftellung ber Induftrie Erzeugnisse gesichieht, besto volltommener sallen bann auch diese selbst aus, Die Erzeugung von Leinenwaaren aller Urt hat aber insbesondere bas Eigenthumliche an sich, daß fie nicht nur unentbehrliche im In- und Ausland gesuchte Gegenständs liefert, sondern ohne große und koftsplelige Unrichtungen, auf dem platten Lande wie in Städten viele hande zu jeder Jahreszeit beschäftiget.

March St. Land

Dan municht weitere Radrichten und Bemerkungen über Diefen Gegenffand,

8. Benügung ber Burgel ber Seerose (Nymphea alba, L.), weißen Bafferlilie, Geeblume 2c. als Farbe = Material.

Der Garbestoffgehalt der Burgel von der Seerose macht, daß dieselbe in der Ledergarberei besonders in Schweden mit Vortheil angewendet wird. Als Farbes Materiale hat sie Hr. Franz Schams, Apotheter zu Peterwardein zuerst im Jahr 1814 in Unwendung gesbracht. Seit dieser Zeit verbreitet sich ihr Gebrauch zu diesem Zwecke in Desterreich und anderen Ländern immer mehr, so daß sie bereits Handelswaare geworden ist, und von den Drn. Pitoni und Sohn, Materialisten beim schönen Brunen unter den Tuchlauben in Wien aus erster Hand, um sehr billige Preise geliefert wird.

Diefe Pflange ift in Teutschland und vielen anbern Lanbern verbreitet, und hat ihre Standorte in Seen, Teichen, tiefen Graben, Moraften und in flieffenben Bemaffern. Die Burgel, welche gumeilen eine Elle lang, und beinabe fo bick ale ein Mannearm ift, besfindet fich tief im Schlamme. Von auffen ift die Burgel braun und knochig, inwendig aber weiß, von bitters lich jufammengiebenbem Gefchmade, ber fich aber in warmen ganbern in einen fußen und angenehmen permanbeln foll. Die Blumen tommen im Junius und Julius über ber Oberflache bes Baffers jum Borichein, bluben febr lange, und beingen bann eine gebn bis fünfzehnfächerige, barte, eiformige, rindige, inmendig fleischige Beere bervor, die oben gefront und am Salfe jufammen gezogen ift, und blete rundliche Samen entbalt. Diefe Beere taucht fich wieder unter Baffer, mo bie Samen erft pollends reif merben.

Um Leinen, Baumwolle, Bolle und Seibe gu farben, wird gang, baffelbe Verfahren angewandt, welches bei jedem diefer Stoffe gebrauchlich ift, wenn er mit Ballusfaure - und tanninhaltigen Farbematerialien behandelt wird.

Unter ben vielen bieruber angestellten Bersuchen find folgende bie wichtigften.

Die ichwarzen Farben, welche auf ben verichiebes nen Stoffen mit ber Seerofen: Burgel und Gifenfalgen erzeugt werden können, find nicht fo ichon als bie ber Anopern. Der Gebrauch biefer Burgel wird alfo nur ba Unwendung finden, wo fie wohlseiler als bie Anopern ift. Uebrigens geben die Anopern weniger Schleim und find auch bequemer anzuwenden.

Dagegen ift die Burgel ber Seerofe febr geeigenet, um mit Gifenanflösungen graue Farben barguftellen, welche unter gewiffen Umftanben reiner und angest nehmer ausfielen, als felbst die mit Gallus erzeugten.

Auf Bolle und Baumwolle, welche mit effigsauren Gifen: und Binkauflosungen vorbereitet werden, erhielt man schone Abstuffungen von Raffee: und noch buntle: rem Braun.

Mit ichmefelfaurem Rupfer angeffottenes Tuch gab in ber Brube ber Secrofen-Burgel eine Drapfarbe, Die fich recht mobl fur ben Gebrauch eignet.

Bolle und Geibe in Allaun gebeigt, und mit ber Burgel ausgefärbt, erhielten ein braunliches Gelb, welldes gleichfalls Unwendung verdient.

Die in dem Burgelabsude allein behandelten Stoffen aller Urt erhielten eine Farbe, Die feiner Beachtung! werth ift.

Much in jenen Fallen, wo bei Deuckwaaren ber Brund weiß bleiben foll, eignet fich viefes Farb-Mate- riale jur Unwendung, wenn man ben Gerbeftoff burch Leimauflofung aus bem Abfude niederfchlägt.

Bo findet man bie Geerofe oder weiße Bafferlille

Dan municht bieruber Radricht gu erhalten.

9. Maschine um den Brodteig gehen zu machen und zu fnetten.

Diefe febr einfache Unrichtung besteht aus einem Rifichen von weichem Solze einen Jug breit, eben fo tief und zwei Juß lang. Un einer ber Seitenwande be: findet sich ein Zapfen an der anderen ein Zapfen mit einer Rurbel verbunden, fo daß bas Riftchen auf ein Gestell gebracht und wie ein Raffeerofter gedreht werden kann.

In biefe Majdine wird ber Teig gebracht, ber Dedel berfcbloffen, und bie Rurbel gebrebt. Die Belt, wie lang gebrebt werben muß, um ben Teig geben, b. i. gabren ju machen, bangt bon ber Barme ber Luft, bon ber Schnelligfeit, womit gebrebt wird, und bon anderen Umftanben ab. Deiftens reicht eine balbe Stunde bin, wo bann bei ber Deffnung bes Riffchens Die Luft laut gifchend berausbringt. Der Teig ift auf biefe Beife allgelt febr gut, gumeilen auch gu febr gegangen. Die Dube biebei ift unbedeutenb, indem ein Rind Die Dafdine breben Fann. Es ift nicht nothig im Innern ber Rifte Sacfen, Gpigen ober Querftangen ic. angubringen, um ben Teig ju gertbeilen, benn er bleibt binlanglich an ben Banben bangen, und gerreißt fich baburch genugfam. Birb bie Rifte großer gemacht, fo fann man Ubtheilungen in berfelben anbringen und verschiedene Teige jugleich barin behandeln. Gin Saupts Bortbeil ift die große Reinlichfeit, welche bei ber Utt ben Teig gu fnetten, erzwecht wirb.

Diese einsache Vorrichtung gleicht ganz derjenigen, welche der Bäcker Lembert in Paris vor einigen Jahren in Univendung gebracht hat, und von welcher die allaemeine polytechnisse Cammlung ein Wodell bestyt. Die oben beschriebene Maschine ist in Lausanne eingessührt, und da sie wenig mehr Auswand ersordert, als ein ganz gewöhnlicher Backtrog, so kann sie leicht in jeder Haushaltung angeschaft werden, welche selbst ihr Brod bäckt, um nitt weniger Mühe und reinlicher den Teig zu knetten, als solches auf die gewöhnliche Urt geschiebt.

Dan municht weitere Bemerkungen.

Unfragen und Untworten.

10. Giferne Wechfel ober Sahnen.

Berben auf ben baierifchen Gifenbutten nicht foges nannte Bechfel ober hahnen für Brunnenleitungen ic. bon Gifen gegoffen? Dergleichen Bechfel in verschiedes ner Größe wurden gewiß einen guten Ubsah allenthals ben finden, weil fie um 3 bis 3 wohlfeiler, als die bisber gebrauchlichen aus Meffing zu stehen kommen wurseben. Um das Einrosten zu verthuten, mußte aber die Oberfläche des Kolbens verzinnt sepn.

Man municht weitere Bemerkungen und Radricht bieruber.

11. Schieferfteine im Landgerichte Diesbach.

3m Runft und Gewerbblatte vom Jahre 1821 Stud Dr. 36 machte ber Frbr. v. hallberg Broich auf Schieferffeine aufmertfam, welche ungefähr eine halbe Stunde von Tegernfee am Ruhgagelberg vortomen, und ihm gu Dachbebedungen brauchbar ichienen.

Sind Berfuce mit biefen Schiefern für Dachungen, oder für andere Zwede gemacht worden, und welchen Erfolg haben biefe gezeigt?

Man municht weitere Rachrichten über biefen Bea genftand.

Correspondeng und Mifcellen.

12. Eingange: Joll vom Baum: und Mohn: Dele in Baiern.

Eine afferhöchste königl. Bervordnung boin 21, bekannt gemacht den 28. Dezember 1822 enthält in Dinisicht des Eingangs Bolles von Baums und Mohn-Del folgendes:

- 1. Bom Tage ber gefehlichen Bekanntmachung Diefer Berordnung foll ber Eingangs:Boll vom gang gemeinen Baumole ober fogenannten Leccerole, in funf Gulben vom Sporto-Rentner besteben.
- 2. Dagegen foll vom nämlichen Tage an bas DobnDel mit Ausnahme jener beutschen RachbarGtaaten, mit benen in Beziehung auf ben gegens
 feitigen Sandelsverkehr befondere Uebereinkunfte
 bestehen gleichfalls bem Eingangezolle gu
 zwanzig Gulben vom Gporto-Bentner
 unterliegen.
- 3. In Unfebung bes feinen Baum ober Oliven Dels bat es bei ben Beftimmungen ber Beroednung vom 11. Junt 1820 fein Berbleiben.
- 13. Ausstellungen ber Erzeugniffe bes Gewerhfleißes.
- a. Die in Kassel veranstaltete Industrie Ausstels lung hat gleich anderen ben Beweis geliefert, daß sich allenthalben in Teutschland Talent und Geschicklichkeit in Schassung und Ausbildung der Erzeugnisse aller Urt zu einer Sobe erheben, worin sie die sonst so allgemein werbrauchten ausländischen Fabrikate, sowohl was Güte und Schönheit, als auch die Preise betrift, hinter sich zurudlassen, und solche leicht entbehren machen.

Der durfürfliche Banbele und Bewerbe Berein bat bem Brn. Anton Dit aus Sanan, für feine Diet tirungen eine golbene Ehrenmebaille guerfemt. Rad bent :Anftimmigen Benguiß ber Gaditenner murbe an ber aus ber Sabrit bes herrn Ott eingefenbeten reichen Sammlung plattirter Rent . und Buggefdirte und Rut: icen : Garnituren, Die Starte ber Plattirung. Die Bredmäßigfeit, ber Glang und bie ausnehmende Billiafeit ber Preife anertenut, und burch Bergleichung gefunden, daß fle an Gute Die frangfischen und in der Billigkeit der Preise, jum Theil auch an Gute; Die englischen übertreffen. Gine Rutscherfig: Gallerie und ein Deichfelhacten fielen unter biefen vielen Begenftanben poraugsweise in die Augen, und bewirkten in ber Unwendung eine portreffliche Erbobung bes Glanges ber Rutfiben.

Die goldene Ehren , Medaille erhielten fernet ber Inchmanufakturift Dr. heinrich Ros. Die filberne Chrren. Medaille die Luchmacher frn. Balentin Beppler, Wilhelm Braun, die Wittwe von Georg Sauer aus heresfeld, so wie Philipp heinemann eus: Efchwege. Un Spinerinnen, welche fich besonders hervorgethan hatten, wurden Preise vertheilt.

b. Die Großberzoglich Weimariche Landes Direktian bat eine Bekanntmachung an alle inländische Gewerbsleute ergeben lassen, wodund solche aufgesordert werden an ber auf den 30. Jäner I. 3. bestimmten Industries Auskkellung, welche in einem Saale des Fares stenhauses statt sinden wird, Untheil zu nehmen. Der gleichen Ausstellungen werden für die Bukunft alle Jahre gehalten, und 8 — 14 Tage andauern. Eine gewisse Summe soll jährlich zur Berfügung der kandes. Direktion gestellt werden, um dieselbe für die besten Arbeiten in einem oder dem anderen Gewerde, und nach Umständen in einem oder mehreren Preisen zu vertheilen.

. 14. Burichtung von Bibortuchern.

Der Tuchscherermeister Berr Daniel Beil in Memmingen, welcher zur letten Industrie-Ausstellung in Munchen, sehr schon, nach englischer Art, appretirte Biber eingefendet hatte, wind mit ben geeigneten Borrichtungen zur englischen Appretur verfeben ift, erbietet fich, gegen billige Preise Bibertucher, welche ihm zu gesendet werden, zu appretiren und zuzusichten.

attail metric sign of an end of the discovering the 2

Manchen, bat 1 3 mm 1823

Neue's

Runst, und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifchen Berein für Baiern.

Die Corffohienbrennerei auf bem Donan: Moofe. — leber die Anwendung bes hopfen : Mehls (Lupulin) in der Brauerei. — Rene Metalls Composition aus Aupfer, Giber, Platina. — Borthelihafte Schmier für Bagen und Maschinen aller Art. — Ragelicube. — Das Ausbulfen der Saffee: Biden. — Berbreitung bes Schalb in ber Lnft. — Sabonnerie. — Neue hydraulische Maschinen. — Deftert. aneichtließende Privilegien. — Ehren Bejeugungen. — Potprechnische Etteratur.

Berichte und Muffage.

15. Die neue Torffohlenbrennerei auf bem Donau : Moofe.

Der herr Graf v. Jett ju Mu bei Renburg an ber Donau bat einen Ofen erbanen laffen, worin berfelbe ben Torf vom Donau. Moofe auf eine vortheilhafte Weife zu vertoblen im Stande ift. Der herr Graf überfendete von feinen Torffohlen so wie von einer schwarzen Farbe, Proben an den Central-Verwaltungs- Audichus bes polytechnischen Bereins, um bieraber befe sen Reinung zu erholen.

Um bie Beschaffenheit dieser beiben Gegenstande gu prufen, wurden Kommissare ernannt, die fich von dens selben in nabere Kenntniß segen, und über den Befund Bortrage erstatten sollten. Letteres ift in der Sigung bes Central Berwaltungs : Ausschusses vom 18. Dezems ber mit Folgendem geschehen.

Die von dem herrn Grafen von Jett eingesendets Torftoble ift leicht, locker, zieht daher etwas mehr Jeuchtigkeit aus der Auft an, als die holzkohle. Beim Bersbrennen gibt fie viel mehr Flamme, als die lettere; verstreitet aber auch den eigenthümlichen Geruch des brensnenden Torfes; verbrennt bei hinreichendem Luftzugemit großer hiße, und hinterläßt 20 bis 25 Prozent einer weißen, leichten Usche, welche nur sehr wenig Pottafee enthült, aber desto mehr Erden und Ralksatze. Diesen Bestandtheilen nach zu urtheilen kann die Usche jeuer Torftoble als Düngmittel gebraucht werden. Endslich wird auch Schwesel mit den Basen verbunden ausgetrossen.

Um die beim Verbrennen erzeugte Sipe einigermaffen zu beurtheilen, neben in zwei gleiche Gefässe zwölf Unzen Baffer gebracht, wovon das eine Gefäß auf fünf Unzen angezündete Torffohle und das andere auf fünf Unzen brennende Polzkoble gesest worden. Mus dem Gefäß über Torffohlen waren 5½ Unzen, aus jenem über Holztoblen nur 5 Unzen Baffer verdünstet, wonach die Torffohle, bei gleichem Gewichte mehr Sige gibt, als die Holzfohle, was aber freilich bei gleichem Bolumen gemeisener Roblen nicht der Fall ift.

Einige in ben Roblen enthaltene Salze, und vorguglich ber Schwefel, werben einer allgemeinen Unwenbung berfelben in ben Schmieden hinderlich fenn, bas
gegen können dieselben in vielen andern Jauen, sen es
nun in Fabricken oder im Saushalte, mit glücklichem Erfolge benügt werden. Man muß es dem Ben. Grafen von Jett Dank wiffen, für das Donan-Move
eine neue Bahn der Industrie eröfnet zu haben, und
die von demselben bereitete Torftoble verdient die befondere Empfehlung.

Bas die eingesendete schwarze Farbe betrifft, so beckt biefelbe, wie fie bermal ift, nicht gang so gut wie Rientus. Dieselbe ift zwar fein zerthellt, verlangt aber mehr Del als Klenrus, um zum Jarben brauchbar ges macht zu werden.

Die früheren Jahrgange bet Bochenschrift bes pos-Intechnischen Bereins enthalten über die Benugung der Torftoble bereits mehrere Nachrichten, weswegen wir auf die Numern 5, 6 und 24 vom Jahr 1822, bann auf Nr. 36 vom J. 1821 gurudverweisen, worin inse besondere durch die mitgetheilten Bersuche bes Jorftmets flets Drn. Mofer zu Bunfiedel, die vorzägliche spesissische Verenwarkelt bes Torfs dargestellt ist. Um nicht durch eint zweckhindersiches Berfahren den Erfolg bei Bersuchen mit der Tæftohle zu vereiteln, wird in hinssicht der Behandlung derselben bemerkt: der Torf den nit sowerex als Polz und zibt mehr Usche, als jenes. Das Zeuer ist mehr Gluth: als Flammenseuer. Wan gebe als den Feuerberden, worauf Torf gebrannt werden soll, an passende Rostgänge und schaffe darunter durch Anlegung zwecknäßiger Aschenkanäle lebendigen Luftzug; sorge für Absonderung der Asche durch die Rostgänge, für trockenen Torf, und bei großen Feuerungen wo möglich für eine Vermengung der schweren und leichten Sorten.

Folgende Bemerkungen iber die Torftoble im Alls gemeinen mögen die Rühlickeit derfelben, so wie einige 3weifel gegen solche noch weiters erlantern. Durch den erften Anscheine könnte man ju glauben versucht werden, daß schon die große Menge von Asche (ein. Biertel und auch noch mehr der angewendeten Roblen) ihre Gute als Brennmaterial bezweifeln Lasse. Allein diese Asche sich der Berdrennung der Roble nicht nur kein neswegs nachtheilig, sondern macht diese vielmehr respelmäßiger, als solche dei Holzoblen ift.

Die Torftoble bleibt mabrend ber Berbrennung in ber nemlichen Lage liegen, worin fie anfänglich war. Deren Ufche behalt nachher noch die nämliche Form, welche die Roble hatte.

Der bem Torfe eigenthumliche Geruch ift nur aufänglich bemerkbar; fobald bie Roble in vollem Brande fleht, bleibt nur nich ber allen Roblenfeuern gemeins fchaftliche Geruch übrig.

Wenn auch nur eine einzelne Torftoble einmal angegundet ift, so brennt fie bis auf ben letten Reft fort. Diese Eigenschaft ift sehr schäfbar, wenn man 3. B. nur eine geringe Quantität einer Flüßigkeit warm erhalten will. Much dient fie sehr gut, um fich Sand voter Zufiwarmer im Winter bamit zu heißen, und verdient zu diesem Zwecke ben Vorzug vor Holzkohlen, ober Loftuchen. Ein Stuck Torftoble von ohngesahr & Ps. warmt an 4 Stunden lang.

Durch Erfahrungen hat es fich endlich auch gezeigt, daß Torftoblen in großer Menge anfgehäuft bei feuchster Bitterung in Gelbstentzundung übergegangen find, weswegen in dieser hinficht die geeignete Borficht zu beobachten ift.

Gin worzüglicher Grab ber Gute, welche die Torfe Roble erhalten kann, foll, nach ber Meinung Einiger, baburch zu bewieden fenn, bag ber Torf vor beffen Bere kohlung einer febr facten Bufammenpreffung ausgefest wieb.

16. Ueber das Hopfen:Mehl (Lupulin) und beffen Anwendung in ber Bierbrauerei.

Dr. 3vet in Reu-Port bat durch Berfuche gefuns ben, daß die befondere Gigenschaft bes Bopfens in einer Subftang fich finde, Die nue ein Achtel von beffen gan: gem Bemichte beträgt, taum ein amangigftel feines Rau mes einnimmt, und leicht von demfelben gefchieben mer, ben fann. Dan fant nemlich in einem Sade gelbes Debl, Lupulin genannt, bas nach bem Sieben febr rein murbe, fich in Baffer, noch beffer aber in Beingeift, und in beiden mehr in ber Barme als in ber Ralte auflott, wovon aber bei farter Sige bas Aroma febr ichnell verflüchtiget. Die Auflösung im Baffer ift undurchfichtig, blaggelb pon bem gewurzbaften Befchma: de und ber eigenthamlichen Bitterfeit bes Dopfens. Diefes Sopfenmeht ift ber Stanb ber weiblichen Blue the von den hopfenpflangen, und fallt theils von felbe aus, ober man erhalt folches, wenn man bie meibliden Sopfenbluthen in einem Beutel flopft, reibt und bann flebt. Bon 8 Dfund Sopfen murden 28 Loth Mehl erbalten. Um basfelbe in Menge au gewinnen, mufte man ben Sopfen gur Beit lefen, wo er am meiften Stanb bat, ibn trodien, und bann folagen. Judeffen gitt auch gepacter und geprefter Bopfen noch is viel Debl, bag es portheilhaft ift folches abzufondern. Ift das Debl (ber Lupulin) vom Bopfen geschieden, fo befit biefer feine feiner ibm eigenthamlichen Eigenschaften mebr. Es wurde vielniebe gefunden, bag bie Blatter ber hopfenblutben bem Baffer nur einen aufferorbent lich edelhaften und wiberlichen Gefchmad mittheilen, bem Gefcmade und ber Gefundheit bes Biers nade Beilig find, und bie guten Gigenschaften bes Eupulins fomiden.

Bu einem Jag Bier von 36 Gallonen (ober 169 1 Das baier.) brauchte man 18 loth Lupulin, fatt 5
Pfund Sopfen, und exhicit ein febr gutes Getrant.

Man weiß, daß ber hopfen, wie derfelbe gewöhne lich gebrancht wird, eine große Menge von der Bierwurze einfaugt. In London rechnet man, daß 60 Pf. Sopfen auf folde Urt ein Faß ober 216 Bier:Gallonen einsaugen. Da nun in genannter Stadt sabrlich 1500000 Barrels, jede gu 216 Ballonen, Bier gebraut, und auf jedes Barrel 2½ Pfund hopfen, und 3 Bushel (wovon ein Munchner Schäffel beinabe 6½ halt) an Malz gerechnet werden, so beträgt der jabrliche Berluft in Malz bei der bisberigen Art wenigstens 187,500 Bushel, oder gegen 30145 Munchner Schäffel.

Benn fich die oben angegebenen Bersuche bestätigen, so wird die Brauerei burch die Unwendung bes Enpulins flatt bes Sopfens unverkennbare Bortheile gewinnen, benn

- 1) bedarf ber Eupnlin nicht fo viel Raum gur Aufber mahrung ale ber Sopfen, und ba er gegen bie Einwirkung ber Luft leichter verwahrt werben kann ale Jopfen, verschlechtert er fich nicht fo leicht als biefer;
- 2) die Frachtfoffen vermindern fich um Wieles, weil die Sopfenblatter nicht mehr mitgeführt ju werden brauchen:
- 3) die Bierwürze, welche der Sopfen fonft einfaugt, geht nicht verloren;
- 4) bas Bier wird angenehmer von Geschmad und gefunder, indem der ecfelhafte Ertractioftoff aus ben Blattern, welcher in Menge genoffen den Magen belaftiget, demfelben nicht mehr mitgetheilt wird,

Es ift zu munichen, daß unternehmende Brauer, benen es auffer ber Einnahme des Geldes für schlechtes Bier auch darum zu thun ift, ein gefindes und angenehmes Getränt zu bereiten, hierüber weitere Versuche anstellen, und den Erfolg hievon mittheilen möchten. Bur solche Sprenmanner, welche das Bessere sich und ihren Mitmenschen gerne zu Nuhen machen, und dabei mit Recht und Ehren wohlhabend werden, soll nach dem Wahlspruche: prüset alles und behaltet das Gute—noch Folgendes über diesen Gegenstand mitgetheilt werden.

Daß in bem Sopfenmehl ober Lupulin bie meifte Rraft bes Sopfens binfictlich bes Uroma liege, und wodurch fich berfelbe vor allen aus Roth ober Giegenuß gebrauchten Surrogaten, die mit bem Jopfen nur bas Bittere aber nie das Bewürzhafte gemein haben, ift icon langit befannt. Aber gerade barum ift es ein großer Febler beim Bau bes Sopfens, wenn man benfelben auf ben Stangen überreifen, ober wie

man fagt stangenroth werben laft. Denn sobalb jur Beit ber Reife bas Del vertrecknet, wodurch bas ge wurzhafte Sopfenmehl, bas die Samenkörner überzieht, festgebalten wird, so fällt auch bas Enpulin aus den bis babin geschlossenen weiblichen Blumenzapfen aus, und ber Sopfen hat feine wesentlichste Substanz hiemit verstoren. Es bleiben mur noch die Blätter und Samenskörner, welche wohl das Bittere enthalten, aber ohne etwas Gewürzhaftes sind.

Beim Trocknen foll daber ber Sopfen auch fo bunn als möglich ausgebreitet, und bas wiederholte Umichlagen vermieden werden, weil fich immer mehr Berluft an hopfenmehl ergibt, fe mehr man denselben berumschaufelt und bin und ber wirft.

Beim Berpaden bes Sopfens herrscht noch immer die alte und nachteiligste Gewohnheit, nämlich diese, bag man fich hiezu ber Gade bedient. Warnm prest man ihn nicht allgemein in gut verwahrte Jäffer oder Riften, worin er sich weit langer gewürzhaft und brauch bar erhält? In eine Tonne geht ein ansehnliches Quantum, wenn man ben Sopfen gut zu pressen versteht, und hiezu mit einer einfachen Schraubenpresse verseben ift, deren Unschaffung doch keinen großen Auswand erefordert.

Warum führen benn unfere vorzüglichsten hopfenPlage — Spalt, hersbruck, Reuftadt ic. nicht biese
bessere Verpackungsart ein? — Gade find freitich leiche
ter und wohlseiter, aber bei einer handelswaare bieser
Art, welche durch ungerignete Behandlung verliert, nicht
alle Jahre gerath, sich wohl ausbewahren läßt, und,
wenn man den Zeitpunkt der Nachfrage erwarten kann,
die Mühr reichlich bezahlt, sollte die Emballage nicht
vernachläßigt werden.

Dag mit ber alleinigen Unwendung des Eupulins ein gutes Bier erzeugt werden konne, icheint auffer Zweifel zu fenn, ob daffelbe aber auch Saltbarkeit genug erhalte, bieß muß wohl erft burch Erfahrungen ausgemacht werden.

Die haltbarkeit bee Biere bangt, wie aus ber Unswendung bloß bitterer hopfen : Surrogate hervorzugehen scheint, nicht allein von ber gewürzhaften Beschaffenheit bes hopfens ab, sondern auch von ber demselben beis wohnenden bitteren Subftanz. Etwas Bitteres wird man baber beibehalten muffen, und barum möchte es nicht ganz wirthschaftlich senn, von dem hopfen bloß

ben Lubulin in ber Grueref ju gebrauchen, und die Blätter wegguwerfen. Denn eines Theils wurde bei gut erhaltenem Sopfen, ber seine Fettigkeit noch nicht versoren hat, viel von beim Mehl an ben inneren Ilacen ber Blätter Fleben bleiben, und so zu Berluft geben, andern Theils wurde ber bittere Stoff bes Sopfens, ber in den Blättern vorhanden, und zur Saltbarkeit bes Biers erforderlich ift, gang unbenütt beseitiget werden.

Benn ber bittere, harzige Ertractivstoff im Bier wiederwärtig, und wenn ftatt bes atherischen Delekein brenglichtes aus dem Sopfen entwickelt wird, welches das Blut erhipt, Ropfschmerzen und Durft versursacht; so liegt die meiste Schuld hievon in der Bestandlungsart beim Sopfenkochen.

Bielfältig ift das fogenannte Bopfenröften in Braubaufern üblich , mobel namlich ber Sopfen im Brau. Peffel mit einer geringen Denge von Bluffigfeit abge-Bocht, ober wie Die Benennung biefes Berfahrens angeigt, geröftet wirb. Daburch wird bas atherifche Del bes Sopfens, ober werben bie aromatifden Beftanbtbeis Le bes Lupulins, verflüchtiget. Den Geruchsorganen ber bei diefem Roften Unmefenden ift dief allerdings ein Genuß, aber Diejenigen, Die bann bas Bier gu trins Ben erhalten, tommen gu turg; benn biefen bleibt nur noch bas brengliche Del, ber aufgeloste Ertraftipftoff und bas Barg übrig. ' Wirb nach loblicher Gewohnheit bas Roften anhaltend betrieben, und bann noch recht braun geborrtes Daly genommen, fo ift alles gethan, um ein Bier ju liefern, baß gewiß Erbigungen, Ropfs fomergen, Durft, und bei empfinblichen Dagen, Uebliche Beiten und Rrampfe bervorbringt. Much ber Brauteffel leibet babei nicht wenig, wovon bie Rupferfcmiebe mit Bergnugen überzeugt finb.

In anderen Branhaufern wird der hopfen mit der Betege gekocht. Aber auch dieses Verfahren hat seine Bedeutenden Nachtheile. Denn nicht nur, daß der hopfen viel von der Bierwürze einsaugt, die hiemit versleren geht, verflüchtigen sich auch, weil das Sieden des Biers, wenn man solches stark machen will, doch etwas länger andauern muß, noch immer viele von den gewürzbaften Theilen des hopfenmehls.

Um zweckmäßigsten ift bas Berfahren Jener, wels Ge in einem besonderen Gefaffe eine Infusion bes hos pfens mit siedendem Baffer bereiten, und foldergestalt bie gewürzhaften Theile vom hopfen ansziehen. Eine

Mafchine biegu mit einem Siebboben Berfeben, jum bie Blufigkeit, aber nicht ben Sopfen, burchgulaffen, welche baber unferen bekannten Raffee-Mafchinen abniich, jeboch in einem größerem Maßstab ausgeführt ware, warde uoch ben Bortheil haben, bas man ben Extract burch wieberholtes Aufgieffen nach Belieben verstärken, und bann ber Bürge gufeben könnte.

Noch verdient hier Gehlers hopfenertract aur Aufbewahrung, in Erwähnung gebracht zu werden. Man destillirt Hopfen auf einer tupfernen und gutverzinnten Granntweinblafe. Unf der Vorlage sindet sich ein braunrothes Del, welches das aromatische flüchtige Del ist, also gesammelt, und wohl ausbewahrt werden muß. Der Rückstand an Hopfen wird ausgepreßt, dann mit Wasser getocht und wiederholt gepreßt. Die gewonnene Flüssigkeit wird bei gelindem Feuer abgedampst bis sie die diete eines weichen Ertracts erlangt. Mit diesem vermischt man das gewonnene Del, und verwahrt diese Mischung in wohl verschossenen Gesässen zum Erbrauche, wo dieselbe dann in einigen Maßen Würze ausgelöst, und dem Sude beigeset wird.

Dieg Berfahren icheint ber Sammlung bes Lupulins bei weitem vorzustehen, weil man bier ben Sopfen burchaus benügt, und nichts wegwirft.

Man wünfcht weitere Bemerkungen.

17. Reue Metall : Composition aus Rupfer, Gilber und Platina.

Diefe nene Metall. Berbindung ift die Erfindung eines teutschen Chemiters frn. Dr. van Edart gu Aingfton in Jamaita. Das Mischungs Derhaltnis ift folgendes:

fein Gilber . 3½ Ungen Rupferblech . 12 * robe Platina . 2½ * fomit zusammen 18 Ungen.

Aus diefen 18 Ungen erhält man 17½ Ungen Composition. Die Metalle werden mit holgtoblen pulver in einem gedeckten Tiegel zusammen geschmolzen. Um aber die Composition volltommen hammerbar zu machen, ist es nötbig etwas Setie, Arsenik und Pottasche zuzussehen, wonach sich folde wie hartes Gold verarbeiten läßt, aber auch wie dieses bei dem ersten Balzen und Bieben ein österes Gtüben oder Anlassen ersordert, wors auf sie sehr leicht wie gewöhnliches Gold verarbeitet und zu Drath gezogen werden kann.

Diefe Metall-Berbindung wird in manden Runften wegen ihrev großen Babig teit und Elaftigitat febr portheilhaft angewendet werden tonnen. Sie hat das fpezifische Gewicht des Silbers, läuft nicht an, und wird auch von der Seeluft nicht angegriffen, verliert durch Glüben ihre Elastigität nicht, und tann zu den feinsten mustkalischen Drathsaiten gezogen werden, wor zu sie ihres Klanges wegen auch vorzüglich geeignet ift. Rebreres hierüber sindet sich im polytechnischen Journal. 3d. IX. heft 4. Seite 461 — 462.

48. Gine vortheilhafte Schmier fur Bagenachsen, eingreiffende Raderwerke, und andere Theile an Maschinen.

In bem nördlichen Europa und in England bedient man fich schon lange einer Schmiere für Bagen und alle Theile an Maschinen, welche durch ihre Bewegung einer Reibung ausgesest find, deren Untersuchung gesteigt hat, daß solche bei einem Quantum von ein hundert Pfunden, aus 84 Pfund Jett und 16 Pfund sehr sein gepulvertem und gewaschenem Graphit, oder aus 21 Theilen Fett und 4 Theilen Graphit besteht.

Ein altes englisches Rezeptbuch gibt zur Unfertigung biefer Schmier folgende Borfchrift. Mische ein Pfund ungesalzenen Schmeer, über einem gelinden Jener, mit einem halben Pfund Graphit, und laffe die Maffe unster Umrühren wieder kalt werden.

Man fieht, daß die Bestandtheile beiderseits die nämlichen, die Mischungsverhältnisse aber verschieden find, woraus hervorgeht, daß man dieses Verhältniß ohne großen Rachtheil dis auf einen gewissen Grad versändern kann. Uebrigens möchte doch das erste den Borzug verdienen, da die Ersahrung hiefür besonders spricht. Ein Sauptersorderniß ist, daß der Graphit sehr rein sep.

Wenn man biefe Schmiere gebrauchen will, so werden hiemit die Bagenachsen, ober andere Maschinentheile nur ganz dunn überzogen. In einem Bagen bedarf man diese Operation erst nach einem zurudiges legten Beg von 50 — 60 Meilen zu wiederholen. Es reicht daher für eine weite Reise schon eine Fleine Buch se hin, worin man seine Schmier mit sich nimmt. Die Pumpenkolben, Maschinenzapsen, Radereingriffe und sonskige sich reibenden Theile an Maschinen werden in Engesten

land mit biefer Rompofition eingeschmiert., und es genügt wolltommen, bas Schmieren alle 2 bis 3 Bochen ju wieberbolen. Dan folagt Die Erfparpig biebei, gegen ans bere gette ober Delfchmieren, auf 7 Prozent ar, und bat zugleich wahrgenommen, bag ber Reibungewieders ftand fo wie die Ubnusung ber Dafchine und bienach auch bie Erbigung ber Theile viel geringer ift, als bei allen anderen Schmieren. Diefe Schmiere ift baber porguglich auch ben Duffern jum Ginschmieren bee Mublipur ober Pfanne, morin bas Mubleifen lauft, ju empfehlen. Es ift ein febr nachtbeiliger Bebranch in manchen Dubleu, wenn bie Duller, um gu bemirs Ben, bag bie Bettichmier in ber Pfanne liegen bleibt, Debl aufegen. Dadurd entfteht bald ein Brei, worin bas Gifen fich febr erhipt, und felbft die Entgundung bes Breies veranlagt, mas nicht jederzeit ohne Ungluck porüber geht.

Baiern befitt ben Graphit im Unterbonau: und Obermainfreife. Es durfte baber der Dube wohl werth fepn, mit der Unfertigung einer folden Schmiere Ber: fuche ju machen, und ben Erfolg hieven mitgutheilen.

Gine andere Patent-Bagenschmiere besteht aus folgender Mischung. Man nimmt & Pfund hammelsett, Phund Schweinsett und & Pfund sein gestossenes Bleiweiß; ferner 3 Loth Mercurial: Salbe, und 3 Löffel voll gutes Baumöl. Berläst alles an einem gelinden Feuer, rührt die Mischung wohl durcheinander und läst ste erstalten. Für eine Bagenachse einzuschmieren reicht es hin von dieser Mischung so viel als eine Ruß beträgt, zu verwenden.

Anfragen und Antworten.

19. Ragelschuhe.

Im Jahre 1815 brachte der Freiherr Schilsling von Canftadt Ragelfcube von Paris, worüber in
bem wöchentlichen Anzeiger für Runft: und Gewerbsteiß,
von gedachtem Jahr, eine Rachricht gegeben, und zus
gleich für die inländische Verfertigung older Schuhe
eine Prämie ausgesest worden ift. Bald, darauf liefers
ten Schuhmachermeister der Sauptstadt, so wie aus vies
len anderen Städten und Gegenden von Baiern,
Ragelschuhe in die Bellersche Commissions-Riederlage von
allen Gattungen. Man sab Stiefel, Männer Comiss und
Rilltär, wie auch Frauenzimmer, und Kinder Schuhe.

Augleich liefen Gelbbeitrage ein zu Preisen für die gelungenften Arbeiten, ber Art. Der wöchentliche Ausgeiger vom 13. April 1816 Nr. 15 gibt von allem biefem, so wie von der Berhandlung bei ber vorgenomemenen Preisvertheilung, umffändliche Nachricht.

Dit gutem Grunde ließ sich damals erwarten, daß die Nagelschuhe bald allgemein eingeführt werden würsden, und bennoch ist dieß keineswegs erfolgt. Bielmehr scheint die Sache bei uns, wie so manches andere Gute, ganz in Vergessenheit gekommen zu senn, mabrend in Nordamerika eine große Fabrick für Nagelschuhe bessteht, in Frankreich und England solche häusig gemacht werden, und der Masor von Grecht erst vor einigen Monaten in Destreich ein Patent für die Fabrikation von Stieset und Schuhen erkungt hat, woran die Sohelen mit Stiften oder Schrauben von Messing befestigt Ind, deren kunde Löpse das Oberleder an die Sohle andrücken.

Worln liegt bem bie Urfache, baf bie Nagelichme, ohnerachtet ber ichlechten Rathen, wobei bermal bie Soblen unferer Stiefel u. taum ein Paar Wochen am Obergeschier festhalten, bei und nicht einheimisch wersen wollen?

20. Das Aushulfen ber Kaffee : Widen.

Nach bem bisher, in verschiedenen Gegenden bes Königreiche, gemachten Bersuchen mit bem Undau der Raftes Bicken (Aatragalus bastiens, I.,), geht genugjam hemver, daß dieselben bei und mit Bortheil gedaut werden können, indem nicht nur im letten Jahr, unter viner Behandlung, die, wegen der Unbekanntschaft mit dem Wachsthume dieser Pflanze, nicht gang geeignet war den möglich größten Ertrag zu gewinnen, sich demusch eine 700sache Vermehrung des Samens gezeigt hatte; sondern auch gefunden wurde, daß in kälteren Gegenden, oder bet ungünstiger Frühjahrs-Witterung der Same in Frühdete gefät, und die Pflanze erft später im daß freie kand versept werden kann, bei welcher Ber handlung dieselbe dann auch gang vorzüglich gedeibt.

Von 50 Pflanzen, welche ungefähr auf dem Naume einer Anabrat: Authe groß stunden, wurden im vorKossenen Jahr 2 Psind 6 Loth reine KassenBirden eingeärndtet, was also von einem Biertel-Lagwert eine Verndte von mehr als ziel Bentuer verspricht. Allein bet einer viel geringeren, und daher noch um so mehr bei einer größeren Menge, jeigt fich bas Unshulfen ber Wicken als ein langeveiliges und mubefames Gefchäft, wenn folches gleichwohl nach ber bisher bekannten Urt, nemlich von Sand, nachdem zuvor die Schotten mit beiffem Waffer angegoffen worden find, geschiebe.

Gibt es teine leichtere und beffer forbernde Merthobe bie Raffee-Wicke, allenfalls burch eine einfache mechanische Borrichtung, aus ben Schotten ju tofen ?

Man municht bie Mittheilung ber biebei gemachten Erfahrungen.

Correspondeng und Miscellen.

21. Schnelligfeit, womit sich ber Schalt in ber Luft verbreitet.

Um 21. und 22. Junt v. J. wurden ju Paris neue Versuche über die Verbreitung des Schalls durch die Luft angestellt, aus welchen hervorgeht, daß der Anall eines Zwei. und Dreipfündners det einer Temperatur von \(\frac{1}{2}\) 10° am 100° Thermometer in einer Zeite Sekunde 173,01 Toisen = 337,2 Metres (= 1155,155) baier. Just) durchläuft.

22. Sononnerie.

Diefem Nannen hat ein schnes Gewebe, bestem man fich in Frankreich gewöhnlich zu Ankteppichen bestient, und in Paris verserigt wied. Der Rünftler steht vor seiner Arbeit, die er senkrecht vor sich hat. Das Versahren ift eine Art Strickerei, jedoch haben die stählernen Nabelw eine Schneibe, womit der Jaden aus Wolle, wenn er herausgezogen iff, duschschnitten wied, und das Gewebe das Anfeben von Plusch erhalt. Schon Vaucanson hat für diese Arbeitem einen vorzuhrichen Weberftuhl ersunden.

23. Reue bydraulifche Mafchinen.

Der Englander Charles Brojant bat in Austand ein zehnjähriges Privitezium gur Erbauung von bydeanlischen Maschinen nach seiner Ersindung erhalten, womit er, auf eine neuellut, das Basser zw jeder beliebigen Sobe hebt. Gine solche von ihm bergestellte Mafome schöpfe, in einer Stunde, 6000 Gimer Basser. Der Mechanismus soll äußerst einsach sepn.

- 24. Desterreichische ausschließende Privilegien.
- a. Umterm 18. Rovember 1822 erhielten bie Gebrüber Bobenftein in Bien ein fünfjähriges Privile:

gium auf bie Berfertigung eines Leims aus Anochen, welche fonft zu keinem Gebrauche mehr geeignet find. Diefer Leim foll den gewöhnlichen Leder: oder Tischlerz Leim an Haltbarkeit, Ergiebigkeit und Bohlfeilheit weit übertreffen, wegen seiner Weiße und Reinheit das Gummi vollkommen ersehen; weder bei ber Erzeugung noch bei dem Gebrauche einen unangenehmen Geruch verursachen, und daher keine besondere Boreichtung oder Lokalität ersordern; endlich wegen der Gleichartigkeit seiner Besstandtheile tief und schnell in die zu verbindenden Gegenstände eindringe, sehr geschwind trorine, und dadurch an Zeit und Arbeitslohn Ersparungen herbeisühren.

b. Ein solches erhielt unterm 28. Det. v. 3. Sigm. Bergamenter, Distillateur und Liqueurs und Rosogs lio Erzeuger in Wien auf die Verbesserung: aus gemeisnem Branntwein eine dem Geschmacke und Grade des Jamaika-Ruhms ähnlich kommende Zucker: Ruhms Urt zu erzeugen. Daner des Privilegiums 5 Jahre. Die medizinische Fakultät hatte gegen die fragliche Verzbesserung nichts in Sanitäts:Rücksichten einzuwenden;

c. Billiam Moline aus Englanderhielt ein funfjähriges Privilegium auf die Erfindung: die Garbere Lobe aus Eichenrinde oder aus anderen biezu bienlichen Substangen, zu einem festen Ertrakte zu bereiten, damit dieselbe leichter verführt, auch sowohl zur Aufbewahrung als zur schnelleren Unwendung bei der Garberei geeigneter werde. Fetner

d. Didael Gporlin und Beinrich Rabn f. F. Sof und privilegirte Papier:Tapeten:Fabrifanten gu Bumpenborf, auf bie Erfindung, welche im Befentlichen barin beftebt: 1) unter ber Benennung 3ris: Tapeten eine bieber unbefannte Battung Dapier: Iapeten gu verfertigen, beren Grundlage aus brei, vier, auch mehreren verschiedenen Farbenftreifen beftebe, Die auf einmal aufgetragen, und fo in einander verfchmolgen werben, bag baburch bie taufchenbite, bisher unet reichbare Dachahmung ber gart nuangirten feibenen Stoffe bewirft werde; 2) fowohl jur Berfertigung Diefer Gris als auch ber einfarbigen glatten Tapeten, eine Dafchine angumenben, mittelft welcher bas Muftragen und Ders treiben ber Grundfarbe, burch bloges Umbreben einer Rurbel, weit vollfommener ale aus freier Sand fatt finbet.

25. Chren : Bezengungen.

Unfer verdienstvolles Bereins-Mitglied, der Ufabemiter und Confervator bes chemifchen Laboratoriums herr Dr. August Bogel wurde jum Chrenmitgliede aufgenommen:

- 1. Bon bem Bereine fur Beforbernng bes Gemerbe Rleifes in Preugen gu Berlin;
- 2. von bem Meflenburgifchen patriotifchen Bereine
- 3. von der Gefellichaft für Naturwiffenschaft und Beifennbe gu Beidelberg.

26. Polntechnische Literatur.

Der vaterlandifde Gewerbefreund. Ein Leltfaden gur Kenntnif ber induftriclien Gefchaftigkeit im preußifden Staate, von Beinrich Weber, tonigl. preußifd. Fabriten:Rommiffionerath. Erfter Theil.

Much unter bem Titel:

Begmeifer burch bie michtigften tednifden Berffatten ber Refibeng Berlin.

Erites Seft: Die Beugmanufafturen enthaltenb.

Bweites heft. Die Maschinenbaus und andere Fabeifationen enthaltend. Mit 2 Titelvignetten, Die Maschinenbaus und Wollens-Manufaktur ber Ben. Jabunes und John Rockerill, und die neue Glefhutte ber königl. Eisengießerei darftellend. 1819 und 20 in 8. Berlin und Leipzig in Naucks Buchhandlung.

Der 3med biefer Schrift ift: ber Unbekanntichaft bes Dublifums mit ben Erzeugniffen bes Runft: unb Bewerbfleifes abzuhelfen, welche ber Lebenbigfeit bes Berfebes empfindlichen Gintrag jufugt. Der Dr. Ber: faffer theilt in berfelben mit: gefdichtliche Unbeutune gen bon ber Entftebung und bem Fortgange ber wich: tigften Manufalturen und Fabrifen, und ihrer Salfsar: beiten; biographifche Dadrichten von ben ausgezeichnet: ften Innbabern berfelben; Beobachtungen über bie Urt Des Urbeitsbetriebs, Ueberficht ber Berfgeuge und Das fchinerien; Bemerkungen über bie Befchaffenbeit ber Fa: brifate; Ungaben ibret Preife, wo biefe beigebracht werben fonnen; Bergleichungen mit ben Probuften ber Induftrie Des Mustandes, in Ginficht auf Gute und Brauchbarfeit; Unfichten über ben Ginfluß ber Unorb mingen bes Staats auf ben Betrieb und Fortgang ber induftriellen Wefchaftigfeit, und überhaupt allgemeine Urtheile in Begiebung auf bas Gemerbmefen. Er führt

den Lefer bemnach in die bedeutenbsten und ausgezeich, metften Werkstätte Berlins, lebrt' ibn die Entstehung und die innern Einrichtungen derselben kennen, und macht ibn mit den Männern bekannt, die sie gegründet haben, aber ihnen jest vorstehen. Die biographischen Rotigen von diesen Männeru, die sich häusig von uns bemittelten Urbeitern, bloß durch eigenen Bleiß, Unstrengung, Lunsteiser und Sparfamkeit, zu angesehenen und wohlhabenden Fabrikherren emporgearbeitet haben, versbienen besonders von angehenden Gewerbeteibenden gelesen und beherziget zu werden.

Das erfte Beft befdreibt bie Bebereien, namentlich die Bollen:, Geiben:, Band:, Baumwollen:, Leinen . . Strumpfmaaren : und Detinet : Manufafturen. Querft einiges Beschichtliche von ber altern Wollen-Danufaktur in Teutschland. hierauf ermabnt ber br. Berfaffer ausführlich der Beranderungen und Berbefferuns gen, welche die Wollenmanufakturen bes landes in ben legten amei Decenien erfabren, und nennt bie Staatsmanner und Privatperfonen, Die bagu am thatigften mitgewirft baben. Diefem folgen die Seiben : Danufakturen. Der Dr. Berfaffer ergablt bie Befchichte bes preugifch. Seidenbaues, beschreibt ben Buftand ber Fabrifen in den vericbiedenen Berioden, bemertt einige ber neueften Berbefferungen, und bezeichnet namentlich bie jegigen anges febenften Sabrifunternehmer und Sulfbarbeiter. Er gebt Dann gu den Seiden:Banbmanufakturen über, Die, fo wie die Leinen: und Bollen: Bandweberei, in Berlin von geringer Bedeutung finb.

Sehr aussubrlich ift ber Abschnitt von ber Baums belleufabritation in allen ihren einzelnen Theilen. Es wied gezeigt, wie dieses Gewerbe fich im Laufe ber Beit immer mehr getheilt, und eben badurch um so mehr erweitert, und fester begründet hat. Auch hier werden einige ber ausgezeichnetsten Fabritanstalten namentlich angegeben.

-Bon ber Leinweberet war, ba Berlin nur eb mige febr geschiefte Leinendamaß - Beber bestit, wenig Bichtiges gu fagen.

Ueber die Strumpfmaaren- und Petinets Manufakturen wird bemerkt, bag bie erftere fcon feit 1687 in Berlin einfeinifch fen, und ale einer ber

meren 20

۱۲.

thatigften Beforberer berfelben wird ber verftorbene gabrifant hilbebranbt mit gerechtem lobe genannt.

Diefes gange heft macht auschaulich, von welcher großen Bedeutung die Bebereien mit allen ihren bulfe. Unstalten find, und daß fie einen vorzüglichen Rang im Gebiete ber teutschen Gewerbsamteit einnehmen.

Im ameiten hefte werden guerft die Gewerbgabgebandelt, welche ben Fabriten und Manufakturen bie gur Erleichterung, Beschleunigung und Vervollkommnung ihrer Arbeiten bienenden hulfsmittel an Maschinen, Gerathschaften, Werkzeugen und Instrumenten darbieten, und man wird nicht ohne lebhafte Theilnahme lefen, welche ganz ausservebentliche Fortschritte die gewerbliche Betriebsamkeit Berlins, auch in diesem Fache in neueren Beiten gemacht bat.

Nachft der königl, Eifengießerei und ber Dunge werden die ausgezeichnetften Dufchinenban: Unsftalten genannt und beschrieben. Auch bier find biographische Rachrichten eingestreut, und bem zu fruh versftorbenen Dechaniker Freund ift ein ehrendes Denkmal gefest.

Der britte Ubicinitt enthält die Gewerbe jur Datiftellung von Baaren und Runftachen aus Erden, Steinen Metallen. Diefer ift so reich an Rachrichten von vieslen ber ausgezeichnetsten Fabricken biefes Faces, die jedes Land sich zur Bierbe rechnen wurde, und worunter zugleich ber königl. Porzellanmanufaktur ausssührliche Erwähnung geschieht, daß Niemand, der an ben Fortschritten der Kunft und des Fleises einigen Untheil nimmt, ihn aus der hand legen wird, ohne sich mit Uchtung für die Mäuner erfüllt zu seben, denen die ausgeführten Unstalten ihr Entstehen, und ihren jestgen hoben Flor verdanken.

Das zweite heft ichließt mit Ungaben ber Preife verfcbiebener Mafchinen.

Es ift zu munichen und mit Recht zu hoffen, bag ber 3weck diefer Schrift: Die Aufmerkamkeit des Pubslikums auf die gewerbliche Induftrie mehr anzuregen, und genauere Kenntnife, zugleich aber dadurch eine richtigere Burdigung derselben zu verbreiten, vollkommen erreicht werde, und daß endlich der hr. Verfasser nicht nur feine wohlthätige Absicht erreichen, sondern fich auch zur Fortiegung dieser Schrift ermuntert seben möge.

N'eues

Runst, und Gewerbblatt.

herandgegeben von bem palntechnifden Berein fur Baiern.

Bilbung einer hambeise Sompagnie an bem Siberufer nebft Bemerkungen über die Schiffabrie Berbindung zwifchen ber Tenau und ber Cibe. — Bereitung einer febr ichonen grunen Farbe. — Berbefferungen in ber Glasmacherei. — Defierreichifche Privilegien. — Beige legt ift Rr. 1 bes Monatsblattes für Bauwefen und Lanbeeverschenerung.

Berichte und Muffage.

27. Die Bildung einer Sandels-Compagnie an bem Glbe-Ufer, nebst Bemertungen über die Schifffahrtes Berbindung amischen der Donau und der Elbe.

Im Mai vorigen Jahres machte Dr. Joh. Gotte belf hoper in Reuftabt bei Stolpen-in mehreren facht fichen Blattern ben Vorschlag an Errichtung einer Eleber Beftin bifden Compagnie. Die Capital: Unslage sollte durch Actien gegründet werden, wie bei ber Rheinisch- Westindichen Compagnie. Eine im Elberkboe denblatte enthaltene Einladung des hrn. hoper zur Bildung einer handels: Compagnie an dem Elebeilfer, vom 20. November v. 3., enthält unter ansberm über diesen Gegenstand folgendes:

"Um unferm Vaterlande feinen verlornen Sandel wieder ju verfchaffen, baben wir uns, Johann Gottbelf Doner, Anguft Endmig Boigt, Carl Gottlieb De tere und Conforten, bereits verbunden, Die größte Thatigfeit ber Grundung einer Elb:Beftindifchen Gee Sandlungs: Compagnie auf Uftien ju midmen. Mue, für jenen Welttbeil (Umerifa) fich eignende Rabrifate, meb de Sachfen und feine Rebenlander boch fo mannigfale tig erzeugen, fast diefe Berbindung in fic. - Bur Errichtung eines Saupt Comptoir eignet fic Dresben me bedingt am gelegenften. Diefes muß gleichsam bas Centruin bilden, welches ununterbrochen alle porfallende Geschäfte mit mertatilifcher Dunftlichfeit ordnet und verrichtet. Diese Compagnie Bonnte alle Begren : Dese sendung and der Umgegend, und also naber und wohl feiler beziehen, ale jene Abein. Beftind. Compagnie gu Elberfeld to. Die Retouren, mit benen fich bis Rhole nifch-Westindische Compagnie lebiglich auf Samburg beforanten muß, wo fie ben Unctionen und vielen andern Bibermartigfeiten ausgesett find, konnte die Elbe:Compagnie bis in ihrem Mittelpuntte an fich nehmen, und einen um fo ficherern Ubfat bewerkftelligen, ba bie benachbarten Sabrifanten felbit einen großen Theil bavon bedürfen : 3. B. ber einzige Urtifel, Baumwolle, tit fo bedeutend, bag große Gummen bann gleich im Canbe bleiben, und, bei billigem Berbaltniffe, einen rafchen Betrieb eröffnen. Unter Diefen Berbaltniffen burfte fich eine Elber Sandels Befellichaft von einer Erpebitton gewis 25 bis 30,000 Thir, mehr Gewinn natiocechen, als jene Compagnie gu Elberfeld, Die fur Die obere Elbe-Gegend ben Rugen nicht gewähren tann, ben unfere Betriebsamkeit felbft zu erlangen im Stande ift, jumal ba jene Compagnie vom Unblander auf Confignation verlangt. Gine Gibe:Compagnie fann im Uebrigen bet Rhein:Weftindifden Compagnie nie nachtheilig werben, Die überfeeische Belt ift groß, und wenn auch noch 10 folde Compagnien fich bilbeten, fo Fonnen fie fich alle binlanglichen Abfat berfchaffen."

MUSEUM

"Stellen wir alle Borthelle gehörig gusammen, for wird gewiß jeder erfahrne Rausmann meiner Behanptung beipflichten, daß unter solchen Umftanden eine Expedition won 3. B. 200,000 Thalem gewiß 18 bis 20,000 Thales billiger von der Elde: Compagnie, als von jener zu Elberseld, versendet werden kann. Mie dieser Summe find wir schon im Stande, die Roften zu decken, oder andere Rebencommanditen zu errichten, wodurch wir und nielleicht eines doppelten Gewinns erzstehen können. Biele wichtige Belege überfeeischer Nachtigen Gachkennern, welche ich, wenn ein Berein zu Gtande komme, im Original vorzeigen kann, woraus

au ersehen ift, wie in überfeeischen Länbern unfere Erzeugnisse gewünscht und gesucht, auch sehr gut bezahlt werben. Und ba wir bagegen Retouren nehmen und brauchen können; so ist ber Absat großer Waaren: Berfendungen außer Zweifel. Wir kaufen jest noch Saum: wolle und andere Evolonial Artikel für baares Geld; führen wir aber unsere Erzeugnisse aus, und geben die bafür: so halten wir große Summen baar Geld zuruck. Wenn ein Verein zu Stande kommt, will ich durch Briefe von Neu-Orleans darthun, daß 121,000 Ballen Baumwolle um billige Preise zu kaufen und unsere Erzeugnisse dagegen sehr gesucht waren. Mehrere Teut schen, besonders Leinen-Waaren, hatten sich schnell verzuissen, und find zu hohem Preise bezahlt worden."

Im verfloffenen Dezember enthielt das Elbe: Bochenblatt die Unzeige, daß die Fonigl, fachfiche Regies
rung den B.B. 3. G. Soner, Boigt, Petres und
Conforten die Genehmigung ertheilt habe: Einladungen
gur Bildung einer Sandels-Compagnie an bem Elbe: Ufer zu machen, und ohne weitere Unfrage Ulles zu thun, was fie für diefen Sweck nünlich erachten.

Diefer Begenftand verdient gewiß auch bie befonbere Aufmertfamteit bes Gewerb. und Sanbelsftanbes in Baiern, und er murbe für une bei ber nunmehr gluctlich ju Stande gekommenen Freiheit ber Elber Soffffahrt, von einem noch viel größern und auf bie Banbes:Induftrie bocht möhlthatigen Ginfluffe fenn, wenn mir endlich einmal baran famen, burd die Unlage von Bafferstraffen gegen bie Elbe bin, une mit Diefem, bem Belthandel geöfneten Strome, in eine portheilhaftere Berbindung ju fegen. Defterreid ift neuerdings bedacht, Die Dongy mit ber, im Bunglauer : Rreife in Die Elbe fallenden, Molbau durch einen Ranal in Berbindung gu feten, ber in ber Gegend von Bing an ber Donau feis nen Anfang nehmen, und bei Budweis in ber Molbau, mo biefer glug icon ichiffbar ift, enden foll. Die Schwierigfeiten Diefes Unternehmens find wegen ber febr ungunftigen Berbaltniffe ber Begenden, wodurch bie Rangllinie gezogen werden foll, febr groß, ja fruberbin für faft unüberfteiglich gehalten worden, weil man berednet bat, bag ber Roftenaufwand für Diefe Baffer. Straffe ju boch fleigen murbe, ale baf ihre Musfuhrung in ein ober anderer Beziehung vortheilhaft fenn tonnte. Anderft bat fic Die Gache nunmehen'burch bie Elbe-Shifffabres : Freiheit geftaltet, inbem fic Defterreich burch biefen Kanal eine ununterbrochene Bafferstraffe von der Rorbsee bis an die Donau, und in das herz von allen, mit diesem Strome durch schiffbare Flusse in Berbindungen stehenden Provinzen, verschaffen kann, und wodurch selbst z. B. Salzburg und Insbeuck dieser Bortheile theilpaftig werden.

Dit weit weniger Raturbinderniffe, und obne geamungen gu fepn ein Bebirg mit einem, an Schleufens Bauten febr toffipieligen, und bann in feiner Benfis bung bennoch febr beichwerlichen Rangle an überfteigen. tonnte Baiern von der in die Elbe fallenden Gaer, eine Bafferftraffe burch ben Obermain:, Regen:, Regat. und Oberdonau:Rreis ju Stande bringen, welche Die Donau an brei vericbiebenen Puntten, bei Regensburg, Rebibeim und Donauwörth, berührte, und jugleich jene foon fo oft besprochene Schifffabrts : Berbindung amifchen ber Donau und bem Rheine in Birtlichfeit feate. Denn dus ber Begend von Mitterteich und Tire fcenreuth ericeint die Unlage einer Bafferfraffe, meniaftens bis genaue Lofal-Untersuchungen richt bas Begentheil offenbar bartbun, burd bie Rab und Bils bis Regensburg febr wohl ausführbar. Gine Ranallinie burd meiftene mafferreiche Begenden von der Saidnab gur Bile bei Grafenworth, und von ba gur Degnis bei Muerbach, oder in ben Gegenden gwijchen Gulgbach und Bartmanshof, verfette Rurnberg in Die Bortbeile einer ununterbrochenen Schiffahrte. Berbindung bis an Die Grangen von Bobmen und Sachfen, und murbe wohl einerfeits die noch pormaltenden Bedenflichkeiten entfernen, melde bisher ber Gröffnung einer Odiffiabrt auf ber Regnig bis jum Dapn entgegen ftunden. Ans bererfeits burfte auch Bobmen binlangliche Beweggruns be finden, durch Unschliessung an diefe baierische Baf ferftraffe, und beren Berlangerung bis an bie Elbe, eine folde Gelegenheit, fich mit bem Rhein in Berbindung an bringen, nicht unbenügt worübergeben gu laffen. Daß burch eine Rquallinie von der Pegnis jur Bils jur gleich auch bie Berbindung ber Donau mit bem Rheine gu erzwecken fen, leuchtet für fich ein, und glot diefer Unternehmung, in Begiedung mit der obigen gegen die Elbe bin, ein boppeltes Intereffe.

Der Ranal von ber Regat jur Altmubl, und von biefer bei Gungenhaufen gegen Dettingen gur Bor, nit, murbe viele Gegenden des Oberdonautreifes mit bem Rhein und der Etbe in eine Schiffahrte: Berbindung beingen, welche für biefelben nur von größtem Rußen feyn könnte. Die gar nicht befonders schwierige Ausführbarkeit einer Wasserstrasse von München bis an die Donau bei Ingolstadt, Reuburg, oder Reuftadt, ist schon öfters zur Sprache gekommen. Ihre Aussührung wurde das allgemeine Interesse der vorbemerkten sehr vermehren, und berselbe Erfolg mußte noch mehr bezweckt werden, wenn von Augsburg eine Wassersahrt durch einen Kanal an die Zusam und bis Donauwörth eröfnet wurde.

Bor ber hand mögen biefe kurgen Unbeutungen genügen. Soll aber in unferem Baterlande bie Industrie sich beben, so dürsen ihr die Mittel, um lebendig zu werden, nicht vorenthalten werden. Auf serdessen bleibt alles übrige ein frommer Bunsch, mit welchem nicht bas Geringste ausgerichtet, keiner einzigen Klage abgeholfen wird. Aber allgemein anerkannt ist es, daß leichte und wohlseile Comunikationen zu den vorzüglichten und wichtigsten Mitteln gehören, wodurch bie Industrie eines Landes befördert wird.

28. Bereitung einer febr iconen grunen Farbe.

Der frangöffche Chemiter Dr. Braconnat unter fucte bie unter bem Ramen Ochweinfurtergrun im Sandel befannte ungemein fcone Farbe, und mache te ben Erfolg feiner Unterfuchung in ben Annales de Chemie Geptember 1822 bekannt. Gine lleberfegung bievon enthält bas polptechnifde Journal Band IX. Beft 4. Bir wollen bievon bas Befentlichfte mittheis len. Es zeigte fich bald, daß biefe garbe eine breifache Berbinbung von vollfommener Arfeniffaure, Deuteros rid von Rupferbndrat und Effigfaure ift. Gle nabert fic alfo bem Scheel'ichen Grun, welches aber bamit verglichen febr duntel erfcheint. herr Braconnot glaubte anfange biefe breifache Berbindung burd Bes gieffung bes Ocheel'ichen Brune mit bestillirtem Gifig an erhalten, allein bas fcone Grun tam meber von felbft, noch burch Einwirfung der Barme jum Borfchein. Die Bereitung auf folgende Beife gelang noch am beften. Es murben 6 Theile ichmefelfaures Rupfer in einer geringen Menge marmen Baffers aufgelost, und 6 Theile Arfenit-Orid mit 8 Theilen tauflicher Potts afche (fie zeigte 45° an Decroizilles Altalimeter) fo lang getocht, bis fich tein toblenfaures Bas mehr entwickels te. Diefe Auffofung murbe noch marm, und unter ftatem Umrabren, allmählig mit ber erften vermifcht, bis fein Aufbraufen mehr ftatt fand. Runmehr bilbete fic ein baufiger, fomupig gelblich gruner, Riederfclag, welchem ungefahr brei Theile Effigfaure (von biefer aus Solz bereiteten Gaure lösten 3 Gramme gegen & Gramm Foblenfauren Ralt auf) ober foviel jugefest murde, baf man nach geschebener Mischung etwas überschuffige Eis figfaute riechen tonnte. Der Rieberfolag verminberte fich nach und nach bem Umfange nach, und im Bers lauf einiger Stunden erschien am Boben ber farbenlos gemorbenen Bluffigfeit ein, etwas fenfallinifches febr fcon grunes, Pulver. Burbe man bie Blugigteit gu lange in diefem Buftande fteben laffen, fo Bonnte fie bas Arfenif: Orid gerfegen, und blaffer machen, diefelbe muß baber abgegoffen, und die Farbe mit einer großen Denge Redenden Baffers abgewafden werden, um auch Die lesten Theilden bes überfcuffigen Urfenites binmeg ju bringen.

Dan bat fich wohl zu buten ber Auflosung von ichmefelfaurem Rupfer überichuffige arfenitfaure Dotts afche Bugufepen, weil biedurch bei ber Gattigung mit Effigfaure, die in der Difdung etwas überichuffig porfommen und fein Mufbraufen mehr erzeugen muß, nur Berluft entfteben murbe. Dieg ift auch ber Grand, marum man eine mit Urfenitfaure volltommen gefättigte Pottafche anwenden muß. Es bleibt allerdings ein Theil unvolltommene Urfeniffaure in ber Mutterlauge, biefe fann aber gut Bereitung von Schellichen Grun bienen. welches auf geringere Papierforten verwendet werden Bann. Benn man ber Difchung, ebe bas fcone Brun fich zeigt, etwas weniges von biefein lettern gufest, fo bilbet fic die garbe foneller, wie auch Die Rriffallifation in anderen Jallen befordert wird, wenn ein Renftall im eine ibm analoge Unflösung geworfen wirb.

Dieß Berfahren murbe in der Papiertapetenfabrick bes hen. Roel ju Rancy im Großen angewendet, wosbei man fich einer arfenitsauren Pottasche bediente, bie aus acht Theilen Arsenits Drid, statt aus nur sechs ber reitet worden war. Die Flüffigkeiten waren concenstrict. Einige Stunden nach der Mischung bildete fich auf ber Oberfläche ein hautchen von ungemein schonee grüner Farbe. Das Gemenge wurde der Warme ausgesest, worauf sich ein schweres Pulver niederschlug, das mit vielem Baffer abgeführt worden ist, um allen überschiffigen Arsenit davon zu trennen. Das auf diese Beise erlangte Grün war prächtig und wurde von Eis

nigen für ftarter ale bas Schweinfurtergrun gehalten. Bielleicht laffen fich noch zwedmäffigere Berbaltniffe finben, ale bie bier angegebenen.

Diese Farbe war ursprünglich unter dem Ramen Bienergrun bekannt, wurde dann später in Schweinsurt nachgeahmt, und kam mit dem Ramen Schweinsurt nachgeahmt, und kam mit dem Ramen Schweins furtergrun in den Handel. Bur Darstellung dersels ben gibt hr. Leibig in Buchner's Repertorium ber Pharmacie Bb. 15. folgende Worschrift: "Man löse vier Theile Grünspan in einer hinreichenden Menge Essig auf. Man löse nun 3 Theile weiße arsenichte Säure (gestossenen weissen Arfenik) in 9 Theile Esig auf, und gleße diese Austösung zur Grünspan unstösung. Die Mischung wird hierauf verdunstet, wo sich diese schone grüne Farbe nach und nach in bedentender Menge in krystallinischer Korm abscheibet. Die übrig bleibende Flüßigkeit kann wieder zu einer solgenden Bearbeitung verwendet werden."

Dr. Professor Raftner gibt jur Bereitung bes Schweinfurter Grund folgende Vorfchrift: "Bebn Pfund Grunfvan werben mit fo viel Regenwaffer im tupfernen Reffet erbitt, bag bas Gange einen flufigen Brei bar-Rellt. Diefer wird burch Abichaumen gefaubert, ber Schaum mit Effig ausgewaschen, Die faure Musmafche Aufligfeit bem Brei beigemifcht, und biefer burch ein febr feines Gieb getrieben. Der Reffel wird mun mobil gefäubert, barauf 20 Dag Regenivaffer und 8 - 0 Swüpfund fein gepulverter weißer Arfenit (arfenichte Saure) bineingeschuttet, 2 bis 3 Stund bindurd fier Dent erhalten, die magrige lofung burch Leinmant ger fibet, und wiederum in bem Reffel erbist. Babrent fe mur jum zweiten Dat beiß ift, fest man ibr bie amor burch bas Gleb gelaufene Grunfpanftuffigfeit gu, babei bas Ueberlaufen, welches burch Aufbraufen eine tritt, burch allmägliges Bugieffen verbutenb. Dian focht Diefe Mifchung fo lange, Die bas überftebenbe Stuffige wolltommen flar erfcheint, gießt baffelbe ab, und fame melt ben farbigen Bobenfag auf einem leinenen Geibgeuge. Die überftebenbe Gluffigfeit enthalt noch arfer wichte Gaure und wird wieberum gur nachften Auflofing gebraucht. Gollte ber Grunfpan febr reich am Impferblatten fenn, fo mablt man fatt bed Regemmak fere Effig gur Auflosung, welcher bekanntlich die Auflofung und Gegenwirkung bes Grunfpans febr before bert. Spielt bei einer vorläufigen Probe die Farbe ins Graue, so barf man ben Effig nicht sparen. Mengt man bem Nieberschlage & Pfeiffenthon zu, so verliert bie Farbe nur wenig an Gattigung, und gewinnt an Lebhaftigkeit." — Behn Pfund guter Grunfpan, und 8 Pfund weißer Arsenik geben 15 Pfund Schweinfurter. Grun.

Correspondeng und Miscellen.

29. Berbefferung in ber Glasmacherei.

herr Lanbbaumeister Wolfram ju Burgburg hat eine Vorrichtung ersonnen, burch welche bei ber Bersfertigung bes Mondglafes der bide Rlumpen in der Mitte der Scheibe vermieden werden foll, woraus natürlich ansferordentliche Vortheile für die Glasbereitung hervorgeben würden. Man ift gegenswärtig auf der Glashütte Schleichach im Steigerwalde mit Versuchen über diesen Gegenstand beschäftigt, deren Resultat wir anzeigen werden.

30. Defterreichische ausschließende Privilegien.

Joseph Bid von Bietra in Rieber: Defferreich und Glasmeifter in ber faiferl. ton. privilegirten Glasfabrit in Odwargau, erhielt ein fünfjabriges ausichließendes Privilegium auf die Erfindung: 1) ben Salgpfannentern, bas fcmefelfaure Rali' (Arcanum duplicatum) und ben Seifenfieber. Egus genfluß als Schmelgmittel gur Gladerzeugung gu ges brauchen; 2) aus dem Galapfanentern, fo mie am bem gemeinen Rochfalze eine verbefferte Gattung ro ber Goba ju bereiten, die bei ihrer Unwendung gur Erzengung des grunen Glafes bie raffinirten Godaforten micht muraffein erfegen Bonne, fondern jugleich die Blasmaffe beträchtlich vermehre, babei bas fogenannte Ubichmelgen unnothig mache, und ausgelaugt gu ben feinern Glas-Gorten anwendbar fen; 3) jede Met Pottafche burch eine bobere Oribirung und eine einfache Ubscheibung ibrer Beftanbtheife, welche im Glafe einen getblichen, grunen, blauen und burchaus gemileten Strich bervore bringen, gur Erzeugung eines farbentofen, gegen bas' gemöhnliche viel burchfichtigeren, und jum Schleffen' meniger barten Glafes bergeftalt porgubereiten, baß es: in der Regel feines fonftigen Entfarbungeurittels bedürfe.

Neue s

Runst, und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifden Berein für Balern.

Weber die vortheithafte Anlage von Getreid :, Del : und Thran : Magagine. — Mugerd verbefferter Deftillir:Aparat für Branntweinbrenner, Liquent : und Mofaglio : Fabrikanten. — Beantwortung der Anfrage in Rr. 2. die weiffe Gereffofe betreffend. — Rachahmungewärdige Gefinnungen der Bierbrauer in Bohmen. — Bereitung des Englisch-Roth und Gifenfafrand jum Politen. — Ginfaches Mittel, Pelpwerk gegen Motten ju fodden. — Prene Fenergewehre.

Berichte und Auffage.

31. Ueber die vortheilhafteste Anlage von Betreib-, Del = und Thran = Magazinen.

In ber Beilage jur Allgemeinen Beitung vom 15. Januar 1822 find die Nachtheile von den gewöhnlit lichen Getreid: Magazinen, so wie ein Borschlag zur Unlage volltommner Magazine der Art enthalten *). Leider find nach dieser Beit in einigen Ländern große Rornvorräthe vom Burmfraß vernichtet worden. Diese Angelegenben hat Gr. Raj. dem Raifer von Rußland so wichtig geschienen, daß Ullerhöchstdieselben gesubeten, jenen Vorschlag von mir abverlangen zu lassen.

Die Magazine zu Livorno waren mir bem Namen nach bekannt, und ba für mich alles ein großes Interreffe hat, was die gesammte Bankunde betrifft, so untersuchte ich mahrend meiner Reise in Italien auch die merkwürdigsten Gebäude dieser Stadt und die dortigen Getreid. Magazine, welche ich genau aufgenommen habe; sie enthielten bei meiner Anwesenheit (Unfangs Dezems ber v. J.) 213,012 Starre Getreid (jeden zu 3 Rubikkuß)**). Diese Magazine liegen in der Rähe des Meerres sind von Biegeln gewölbt, und ihre ovalsörmig nach

sben angebenden Bebaltniffe find 10 Buf im Durch meffer weit und 15 guß boch; über ihre 2 guß weite Deffunna liegt ein bolgerner Dettel, worauf eine 2' bobe lebmicichte gestampft ift. Der Boben biefer Bebaltniffe, morin nicht allein Rorn, fondern auch Bohnen, Erbfen, Leinfaamen und andere Gamereien aufbewahrt werben, wird mit zwei Boll ftarfen Stroblmulften im Rreife belegt und nach und nach, je nachdem die Borrathe höber aufgeiduttet werden, fommen folde Strob. wülfte auch lange ben Mauern an liegen, bie mit Bleinen aus Robe gewachten fpigen Dabeln gufammenaer fect werben. Auf Diefe Beife find vermittelft folder Die Kenchtigkeit der Mauer jum Theil aufnehmenden Strobwulftlagen die befondern Borrathe ber verfchie Denen Privaten, welche ein Gewiffes für Die Aufbewahrung ibrer Borrathe an bie Regierung bezahlen, abgetheilt. Da die Feuchtigkeit der gwischen den verschiebenen Behaltniffen liegenben Thonfchichten und ber Biegelmanbe boch noch jum Innern etwas Bugang bat, und fie nicht ganglich gefüllt merben, auch nabe am Meere liegen, wo die feuchte Luft berrichend ift, fo fieht man fich genothiget, nach einem halben Jahre bie Borrathe auf ihrer Oberfläche auszubreiten und etwas ber trods men Enft auszufegen.

Diefe großen, und wie es scheint, in ben meisten Canbern bes kultivirten Europa wenig bekannten Gestreidemagazine find von bem vortrefflichen Medicis angelegt; fie scheinen die Unwendbarkeit und ben großen Bortheil der von mir in sener Beilage ber allgemeinen Beitung gemachten Borschläge zu begründen, wie auch, daß diese letteren nicht blos für öffentliche Korn Magazine, sondern auch für die kleinsten Privat: Magazine anwendbar sepn möchten.

^{*)} Bergl. Monatsblatt für Banwefen und Landesvers fconerung Dr. 2 und 3.

Po) Der Unterzeichnete hat dem landwirthschaftlichen Werein in Balern unter dem heutigen Datum 13 verschiedene von Livorno mitgebrachte Samerelen übersfendet, welche berselbe aus dem dortigen Magazin mitgenommen hat, um dieses rahmliche Infittent von der Rühlichkeit jeues Magazins zu überzeugen, denn alle Samen find vortrefflich erhalten.

Jener rubmliche Regent bon Toscana bat auch bie nuglichen Del-Magazine gulivorno anlegen laffen, morin jeder Privatinann feine Dele, fur eine geringe Ubs gabe, aufbemabren läßt; fie verbienen naber gefannt ju fenn, ba fich in folden babei angewenbeten Bebaltniffen nicht nur bas Del, fonbern auch bie Butter und ber Ebran jabrelang aufbewahren laffen, obne baf bie Dele an Gefchmack verlieren und daß ein Beuer fur biefe Magazine ober die naben Gebaube gefabrlich merben Fonnte. Gie icheinen von fo allgemeinem Runen, fo einfach und wenig toftbar ju fenn, bag jeder mit jenen fetten Baaren Sandelnde von Polizeiwegen icon angebalten werben follte, eine abnliche Borrichtung au bas ben: welches Unglud ift nicht oftere in ben Geeftabten burd die jebige Mufbemahrung bes Dels, bes Thrans und bes Theere bei Branden entftanben?

Dieß Del-Magazin zu Livorno *) besteht aus vielen numerirten, aus Schieferstein (Lavagna) ber nur allein bazu brauchbar ift, zusammengesetten und eingemauerten Behältniffen; langs berselben geben bie Communistationsgange bin, und bas ganze Magazin ift überwölbt. Kann man wohl etwas Einsachers zu solchem nüplichen Awerde erfinden?

Beide Arten von Magaginen gu Livorno werbe ich im zweiten Bande meiner Civil-Architektur burch Beiche nungen naber erklaren.

Dunden, ben 16. Janer 1823.

Ritter von Biebeking, königl, baier, wirkl. geheimer Rath. Man wunfcht weitere Bemerkungen.

32. Mullers verbefferter Deftillir: Apparat fur Branntweinbrenner, Liqueur: und Rosoglie: Fabrikanten.

Sr. Ignas Maller gu Burgburg bat bekanntlich vor mehreren Jahren einen Deftiffir Upparat erfunden, ber in einer Defillatton nach Belieben bes Brenners nicht nur breismurbigen Branntwein, fonbern felbft Alkohol liefert. Der Erfinder ift von Gr. Dajeftat unferem allergnabigften Ronige für bie Berbreitung feines Apparates febr anfebnlich belobnt worden, und bat Die Errichtung abnlicher Apparate an mehreren Orten im Untermainfreise ju voller Bufriebenbeit ber Guteis genthumer und Brenner, welche Diefelbe mit vielem Bortbeile gebrauchen, beforgt. Reuerdings bat er mebrere Berbefferungen an feinem Apparate angebracht, unter anbern eine Borrichtung, burd welche man im Standeift, Die medanifde Rraft, der fich aus bem Reffel entbinbenden Dampfe por ihrer Berbichtung gu benüßen. Die Birfung vergrößert fich mit ber Gimers Rabl bes Reffele, und man fann bamit Rartoffelmublen. Schrotmablen ic. in Bewegung fegen. Dobelle des gan: gen Apparates, in Beigbled gearbeitet, find nebft Bce fdreibung bei frn. Muller, um 3 Caroline bas Stud au baben.

Ueber biefen Gegenstand febe man auch bas Runftund Gewerbblatt vom Jahre 1821 Rr. 18 G. 72.

Man municht weitere Radrichten über bie Roften und ben Effett biefer Upparate.

Anfragen und Antworten.

33. Die weisse Geerose,

(Nymphaea alba. Lin.) als garbe, Daterial.

Im neuen Runft, und Gewerbblatte bes polptechnischen Bereins, Rr. 2 S. 10 ift Bericht über biefes neue Farbe: Material gegeben und die Unsfrage gestellt: wo fich diese Pflanze vorfinde. Ich gebe mir die Ehre, diese Frage zu beantworten, und zugleich eine aussubrliche Beschreibung jener schönen vaterlandisschen Pflanze mitzutheilen.

Die weisse Geerose mit ihren Gattungsgenossen fieht im Lineeischen Gerualspfteme in der XIII. Rlasse und ersten Ordnung, ihr Gattungscharafter besteht in einem 4 — 5blättrigen, unter der Frucht bestindlichen, bleibenden Relche; einer ungesstielten, firabligen Narbe, und einer martigeten, vielfächerigen, mit vielsamigen Färchern versehenen Beere. Sie wird von den Bostanisten in Rurze besinirt:

Diese Del-Magagine sind für Livorno and noch beswegen von großem Bortheil, weil darin das treffliche Lucceser-Del sich jahrelang aufbewahren läßt, womit diese Stadt einen ausgebreiteten Handel treibt. So einfach die treffliche Zubereitung des Dels im Luccesischen und in einem Theil von Florenz ist, welches dem Dele aus der Propence an Gute gleichsbumf, so feblerhaft ist sie im Kirchenstaate und bei weitem im größten Theile Italiens, daher das von demselben erzeugte Dlivendl gar nicht mit dem trefflichen deutschen Mohnsamen-Del an Gute verglichen werden kann.

Die Blatter pergformig, vollkommen gang; Relch vierblattrig; Staubgefasse auf bem Fruchtknotten; Rarbe lappig; Saamen mit Granen.

Abbildungen finden fich in Schlubre bot. Sandb. t. 142; in Sturme Deutschlande Flora I. Ubth. 30. Seft; Plenk officinelle Pflanzen t. 429; Bladwell Berb. t. 498 a. 498 b; und 4090 in der flora danica t. 603.

Die Burgel ift groß, beinabe armsbick, und treibt lange, bicke, ichwammige Stengel. Die Blatter ichwimmen auf dem Baffer, find herzförmig rund, glatt, auf ber Unterfläche röthlich, die Stiele rundlich. Die Blüsthen groß, halbgefüllt, wohlriechend; die Blumenblatter weiß und so groß als die langlichen, auf der inneren Blache weiffen Relchblatter, werden aber nach innen guimmer Fleiner und tragen Staubbeutel. Die Narbe ift vielspaltig, strahlensverig; die Frucht apfelförmig, marbig; die gegranten Saamen in einer Neshant.

Diese Pflanze hat noch folgende Benennungen: Castalia speciosa. Salisb. Nuphor officinalis. Gater.
— Haarwurz, Haarstrang; Harzwurz; Hertuleswurz; Rehlwurz; Reulwurz; Rohlwurz; Rollerwurz; Rellerwurz; Mummele; Plumpen, weisse; Geekandel; Geesplumpen, weisse; Wasserwohn; Basserblume, Bassertulpe, Weiherrose.
— Nénuphar blanc. Fr. Nenusaro bianco. Ital. The white water-lilly. Engl.

Sie ift burch gang Baiern verbreitet, und fommt mit ber gelben Seerofe (Nymphaea lutea. L.) in tieferen ftebenden oder febr langfam fliefenden Bemaffern vor. In der Umgegend von Dunchen findet man fle nicht, mobl aber im Starnbergerfee und in ber Burm gwifden Planed und Gauting. Meufs ferft baufig um Tegernfee; um Viecht bei Banbes but, um Rronwinkel; um Ingolftabt auf bem rechten Donau Ufer und in ben Feftungsgraben; um Mugeburg; bei Mühlhaufen und Steglingen; bei Erlangen und Seimbofen; bei Baffurth und Rigingen; am Ufer bes Maine; bei Gemuns ben, Grafenborf und Ochunberfelb; am Ufer ber Saale, und febr baufig in den ftebenden Bemaffern bei Beibenfeld. 3m Rheinereife findet fich biefe icone Pflange ebenfalls. 3m botanifchen Garten gu Munchen

wird fie gepflegt, und noch in biefem Jahre auch in bie Seen des ton. Luftgartens ju Nomphenburg verfest.

Sie blüht im Juli und August, ist ausdauernd, seltener als die gelbe Seerose, und größer im Baue ihrer Blüthen, aus benen sonst für das Serail des Großberen ein wohlriechendes Wasser bereitet ward. Früher war sie nächst der gelben offizinell, doch zeigten sich die Arzneikräfte beider Pflanzen völlig übereinstimmend, so daß ich aus dieser Analogie mit Grund auch auf die gleichmäßige Brauchbarkeit beider als Färbemater vial schließe; besonders da Gleditsch schon früher beide Wurzeln als Gerbem aterial anempfahl. — Es ift zu wünschen, daß unsere vatertändischen Färber verzielechende Versuche mit beiden Burzeln anstellen, und ben Verwaltungs Ausschuß des polytechnischen Vereins von den Resultaten ihrer Arbeiten in Kenntniß setzen mögen.

Sterler.

Durch biefe willsommene und belehrende Beantwor tung der, in Rr. 2 des neuen Runfts und Gewerbblattes gestellten, Unfrage geht hervor, daß sich die weisse und gelbe Secrose häufig, und in verschiedenen Gegenden von Baiern vorfindet. Dieselbe kann und wird daber bei uns handelsartikel werden, sobald sich nur Leute damit befaßen, deren Wurzeln einzusammeln, da kaum daran zu zweiseln ist, daß viele unserer Farber und Gerber hievon Gebrauch machen werden, sobald fie wissen, woher sie solche preiswurdig beziehen können.

Dan municht weitere Rachrichten und Bemerkungen über biefen Begenftanb.

Correspondenz und Miscellen.

34. Nachahmungswurdige Gefinnungen ber Bier: Brquer in Bohmen.

Die Bierverleger und Oberaltesten ber Bierbrauers Gewerbe in Bobmen baben schon im Marg 1816 bet bem Landespräsidium ein Gesuch um Errichtung einer Unterrichtsanstalt für Böglinge der böbmischen Biers und Branntweingewerbe mit dem Beisuse eingereicht, daß fie alle biezu erforderlichen Einrichtungs: und Unsterhaltungstoften zu tragen bereit sepen; nur möchte dies selbe bei der technischen Lehranstalt errichtet, mit dersehben in Verbindung gebracht, und die erforderlichen Rossten ihnen bekannt gemacht werden.

Bum Beweise ber Wichtigkeit bieses Unterrichts und ber Untebeutenheit bes, auf jeden Brauberechtigten aus fallenden Beitrags haben dieselben bemerkt, daß in Bob. men jährlich über eine Million Fässer Dier gebraut werden, wonach die Entrichtung eines Psennings von jedem Faß schon über 4060 fl. E. M. betragen würde, welche Abgabe, wenn fie zu dem angetragenen Zwecke nicht zureichen sollte, verhältnismäßig zu erhöhen, um so weniger Unstand sinden könne, als selbst den gesschickteren Braumeistern gewöhnlich von 10 Gebrauen eines misslinge, wovon die Schuld nur dem Mangel der hiezu nötbigen physikalischen und chemischen Kenntznisse beizumessen, besten Bezahlung theils den Brausern, die badurch ohne ihre Schuld verarmen, vorzügslich aber dem Publikum zur Last salle.

Rach ganz zuverläßigen Ungaben (m. f. baler. Bochenfchrift Rr. 10) ift ber jährliche Bierverbrauch nur allein
im Jfarkreise im Durchschnitt 110 Millionen Maß, ober
1,833,533 Eimer. Ein Beitrag von nicht mehr als einen Pfenning von sebem Eimer wurde eine schöne Sums
me beisteuern, um auch bei und einen ähnlichen Unterricht zu Stande zu bringen, der den Brauern nüplich,
und gegen das Publikum eine zu erfüllende Pflicht wäre, damit es uicht so oft in Befahr schwebte, für sein
Beld mit schlechtem Bier und Branntwein seine Befundheit zu verderben.

Man municht weitere Bemerkungen.

35. Bereitung bes Englisch = Roth und Gifensafrans gum Poliren.

Man ninmt grünen Bitriol (fryftallistetes schwerfelsaures Gisen) so wie er aus den Rristallisations: Gerschiffen ber Ditriol-Fabricken herauskommt, um ihn möge lichft rein zu erhalten; bringt ihn in Tiegel oder Töpse von Gußeisen, und seht diese, mit aller Vorsicht damit kein Staub zukommen könne, dem Fener aus. Die am mindeften calcinirten und scharlachrothen Stücke werden zur Bereitung des Englisch: auch Pariser-Roth, oder Rolkothar ausgelesen, womit Gold und Silber polirt wird. Die durch mehreres Ralziniren purpurroth such bläulich purpursarbenen Stücke geben den Eisens Gafran zum Poliren des Messings und Stahles. Die Hänlich purpursarbenen Stücke sind die härtesten, und

befinden fic am Boben bes Topfes ober Tiegels, wo fie der größten Sipe ausgefest waren.

36. Ginfaches Mittel, Pelzwert gegen Motten ju ichuben.

Befanntlich bat man viele Mittel Diefe fcablicen Infetten ju vertreiben, die aber wie j. B. Die Unment bung bes Arfenite, ber Gefundbeit nachtbeilig find, pher Die gehoffte Birfung nicht thun, wie 4. 8. Sobelfpane. ober endlich ben Geruchnerven jumiber find, wie mane de fart riechenbe Rrauter, Dofchug, und porguge lich Rampfer, welcher ale Raucherungemittel mit ums gleich befferem Gefolge gur Vertreibung ber Bangen ger braucht wirb. Beffer ift noch Terpentinol auf mollene Lappen gegoffen und in Die Delge gestedt, wiemobl auch biefes einen ju ftarten und unangenehmen Betuch verurfact. Das befte und ficherfte Mittel um Delawert von Motten rein und frei ju erhalten, ift ber fleißige Gebranch bes Stoches. Dan Flopfe von Beit au Beit bas Pelzwert aus. Gemabrt man bag beim Ochlas gen Saare ausstiegen, fo laffe man nicht nach mit flos pfen, bie fein haar mehr losgebt. Dann bange man Das Pelgmert in einer Rammer auf, mo fein freier Luft ben Bugang bat; benn mo Laben und genfter offen fieben, fliegen Abends ober Rachts gewiß Motten binein; ober lege es in eine Rifte. Will man noch ficerer geben, fo widelt man ben ausgeklopften Dels in eine von ber Bafche noch balb feuchte Leinwand, Die Saare nach auffen gemenbet, worauf berfelbe in einem gut vermabrten Raften Jahre lang unverfehrt liegen bleiben fann.

37. Reue Feuergewehre.

Serr Isaias Jeming ju Rem: Port erfand eine Borrichtung, mittelft welcher man aus einem einsachen Flintenlause mit einem einzelnen Sahne auf eine einfasche, bequeme und fichere Weise 15 bis 20 mal nach einander absenern kann, ohne neuerdings laden ju dur: fen. Gine Ladung liegt hinter der andern sicher, und sede kann in zwei Gekunden nach der andern abgeseusert werden. Diese Vorrichtung läst sich auf alle Feuers Gewehre, Musketen, gezogene Röhre, Jagdstinten und Pistolen anwenden. Alle Gee: und Landschfiziere, des nen dieses Gewehr gezeigt wurde, schenkten demselben ibren Beisall.

Neut 8

Runst: und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnischen Berein far Baiern.

Ausjug aus dem Commissions:Berichte, über Berediung des Branntweins. — Ueber die Nothwendigkeit den Gegenständen der Industrie die hochte Bollommenheit der Form ju geben. — Porzellan-Malerei der Chinesen. — Das Thermometer als Alfohol-Messer. — Frage nach einem geschiekten Verfetziger von holischnitten. — Ehren-Erwahnung eines ausgezeichneten teutschen Gewerbsmannes. — Die Goobelinds-Tapeten. — Unververniche Leinwand und Stride. — Bestandtheile des Beihens. — Desterreichische und württembergische Privblegien. — Polistechnische Literatur. — Berichtigung.

Angelegenheiten bes Bereins.

38. Auszug aus dem Commissions-Berichte über die Preisaufgabe, die Beredlung des Branntweins betreffend.

Um Borabend des Marimilians:Festes 1820 erklärte ber polytechnische Berein, daß er geneigt sep, einen Preis von 20 Dukaten demienigen zu ertheilen, welscher dis zum Schuße des Jahres 1822, ein nicht zu koftspieliges Berfahren ausmittle und genau beschrieben vorlege: wie dem aus Getreide und Kartosseln erzeugten Brauntwein das Juselol gänzlich benommen, und wie solcher, was Geruch und Geschmack betrifft, dem Franzbranntwein vollkommen gleich gemacht werden könne.

Ueber biefen Gegenstand find 8 Auffage eingefendet worden, welche jum Theil mit Proben von veredelten Branutweinen begleitet waren, und gwar:

Rr. 1. aus Ronneburg im Fürsterthum Altens burg;

Rr. 2. von Schallerebof, Landgerichts Bergo- genanrach;

Rr. 3. bon Strafburg, in frangofffcher Sprace;

Rr. 4. ohne Bohnort und Namen des Berfaffers mit bem Motto: quantum est quod ignoramus;

Dr. 5. von Dacau im 3fartreife;

Rr. 6. von Sobingen, Landgerichts Schmabs munchen im Oberbonaufreife;

Nr. 7. ohne Wohnort und Namen bes Verfassers mit dem Motto: Nisi utile est quod agimus, ,vana est gloria nostra;

Rr. 8. von Maing am Rhein.

Un ein Mitglied des Vereins waren 2 Proben eines veredelten Branntweines aus Erlangen eingefendet, welche ebenfalls vorgelegt worden find.

Mus bem Berichte, melden ber Central Bermals tungs: Musichus bes polytechnischen Bereins fich pon einer bagu ernannten Commiffion vorlegen ließ; ergibt fich insbesondere, daß einige der eingelaufenen Auffage viele lobenswerthe Berfahrungsarten enthalten, wodurch ber Rartoffelbranntmein entfuselt und bem Frangbranntmeine naber gebracht merben fann: bag aber bie Aufagbe bes Bereins, Die Veredlung bes Branntweins betreffenb, nicht völlig gelost worden ift. Da nun aber die eingefendeten Ubhandlungen einige febr gute Borfcblage jur Bered. lung bes Branntweins enthalten, fo bat ber Central-Bermaltungs: Ausschuß einstimmig beschloffen, Die Rrage noch einmal, und gwar mit bem boppelten Preis, nem: lich mit 40 Dufaten aufzuftellen, indem er hofft, bag Die Concurrenten, welche foon durch ihre Gingaben febr pofitive Ronntniffe in diefem Zweige bet Industrie ge: geigt baben, bei fortgefesten Berfuchen, bas vorgeftectte Biel erringen werben. Die eingelaufenen Muffage finb einstweilen im Gecretariate bes Bereins niedergelegt worden, und fonnen ben Berfaffern, auf ihr Berlaus gen, wieber jugeftellt werben.

Das Programm ber erneuerten Preis: Aufgabe folgt im nachsten Blatte.

Berichte und Auffage.

39. Ueber die Nothwendigfeit den Gegenständen ber Industrie neben der technischen Bollendung auch die hochste Bollfommenheit der Form zu geben.

(Mus dem Borworte bes geb. Dber:Finant-Rathes frn. Benth in den Erlauterungen der Borbilder für Fabritanten und handwerter. Auf Befehl des Minifters für handel Gewerbe und Banwefen, herausgegeben von der technischen Deputation für Gewerbe. Berlin 1821.)

Es ligt auser ben Grenzen diefer Blätter ben Gewerbtreibenden ausführlich auseinander zu feten, wie
nöthig und nütlich es ift, ihren Arbeiten, neben ber
technischen Vollendung, die höchfte Vollkommenheit ber Form zu geben. Nur eine Ausführung, die beides vereinigt, nähert die Arbeit des Sandwerters dem Aunstwerke, drückt ihr den Stempel der Bildung auf, und gibt ihr einen bleibenderen
Werth, als die Kostdarkeit des Materials, woraus sie verfertigt wurde.

So bewundern wir nach Jahrtaufenben die Schons beit und Zierlichkeit thonerner griechischer Gefäße, Ars beiten gewöhnlicher Topfer, die in den Abbildungen auf diesen Gefässen muthmaßlich die Vorbilder großer Runft, ler nachjuahmen strebten; so die halb erhabenen Arbeit ten in Thon und Stein, die dem Topfer und den Steinsmesen des Alterthums angehören, aus gleichem Grunde; so bewundern wir in manchen handwertsarbeiten bes sechzehnten Jahrhunderts Nachahmungen von Vorbildern der großen Meister jener Zeit.

So wie bobere Bollommenheit ber Baare übers haupt bei gleichen Preisen, ben Ubsat sichert, so bes wirkt ihn dersenige Theil berselben, der aus der Form entspringt, und der Baare den höhern Reit gibt, in einem höheren Maße. Wer die tüchtigste und zwe gleich die schönste Baare fertigt, darf auf sicheren, bleibenden Ubsat rechnen, wie auch die Unkunde, Mode und Robeit der Käufer ihren Einfluß auf die Bahl beim Raufe üben mögen.

Go hat in unfern Tagen, bas Streben nach ben Borbildern ber Untite, ben frangofischen Baaren mans der Urt ben Ubsatz gesichert; so wird schwerlich eine Töpferei von größerem Umfange entsteben, als die von Begwood badurch geworden ift, bas fie neben ber

innern Gute fich bas Alterthum jum Borbilbe nahm; fo burfen wir uns mehrerer geschmactvollen Fabritate bes Julandes rubmen.

Bunichenswerth ift es baber, die Gemerbtreibens ben mit bem Beften befannt ju machen, mas im laufe ber Beit in Begiebung auf gorm und Bergierung berfciedener Gegenftande bervorgegangen ift; munichense werth, den Darftellungen berfelben fo viele Bolltome menbeit ju geben, ale Beit und Umftande erlauben, bas mit es mabre Borbilber fepen, die einen Ginflug auf bie Musbildung bes Befchmade üben, und benjenigen weiter bringen, ber es fich Dube toften läßt, fie ju erreichen. Mittelmäßige Darftellungen fonnen oft beme jenigen genugen, ber vertraut mit Gegenftanben ber Mrt, und mit ihrer Musfubrung, fich nur einen Begriff von ber Unordnung machen will; fie reichen jedoch ba nicht aus: mo ber Befchauer burd bie Darftellung mit bem Beaenstande fo vertraut werben foll, daß die Rachabs mung ben Beift bes Urbilbes wiebergibt, fo wie beis fpielmeife bei Berten ber Bilbnerei ber Abguß biefen Borderungen am volltommenften entfpricht.

Burben indes biefe Bunfche erfult, und waren Sandwerter und Fabritanten baburch ju einer treuen Rachahmung ber Borbilber geschickt gemacht worden, so wurde biefes boch in den wenigsten Jallen ausreis den, diese Borbilber auf eine angemessene Art in ihren Gewerben anzuwenden. Manche Gerathe, Gefässe ic. früherer Beiten werden zwar, ohne alle Abanderung den Gebrauch zulassen, andere hingegen werden sich bei veränderten Sitten und Gebrauchen nur theilweise zur Anwendung eignen.

Diese angemessene Unwendung auf unsere Bedürfenisse, so wie die aller Berzierungen, kann nur bas Resultat des Studiums, der Aritik und des eigenem Talents sem; fie gehört in das Gebiet der Aunst. Darsauf soll der Fabrikant, der Sandwerker als solcher keis ne Unsprüche machen, sondern fich lediglich dahin besschränken: diejenige Bildung und Fertigkeit zu erwerben, die erforderlich ist, den Geist der Borbilder, die ihm gegeben werden, aufstussellen, und sie in diesem Geiste aufs Beste nach zumachen und auszusübren.

Wenn bie Sandwerter biefe Bahn haufig verlaffen haben, wenn biejenigen, die fich in den Sandwerts-Schulen einige Renntnig und Fertigteit etwarben, fic berufen glaubten, fle auf eigene Composition angumens ben: fo bat bieß nichts Erfreuliches geliesert, aber gweeläßig mehr Abgeschmadtes und Abentheuerliches, als wenn ihnen jenes Biffen fremd geblieben mare. Indes gereicht ihnen gur Entschuldigung, daß jener Unterricht sich nur auf die Elemente beschränkte, nicht aber durch Vorbilder die Unwendung auf bei uns gebräuchliche Gegenstände lehrte.

Der Fabrikant und hand werker foll fich nie verleiten laffen, felbst zu komponiren, sondern fleißig, tren und mit Geschmack nachadmen. Darum ist es nicht bloß munschenswerth, daß er solche Werke der Borzeit kennen lerne, welche er ohne Abanderung nachadmen kann, sondern auch, daß ihm Borbilder zur Nachadmung für mannigsaltige jest gebräuchliche Gesgenstände gegeben werden, in welchen solche Werke der Borzeit benust worden, welche nicht unmittelbar für unfere Zwecke dienen, in denen jedoch einzelne Theile für uns Unwendung sinden, und welche daber ohne diese Vorbilder für ihn nicht verständlich gewesen wären.

Diese Gründe, verbunden mit dem Umstande, daß die bisherige Darstellung des Alterthums oder überhaupt solder Gegenstände, die als Vorbilder dienen können, theils in kostdaren Werken zerstreut, und den Meisten unzugänglich, theils mitunter nicht für den vorliegenden Bweck geeignet sind, haben den Minister für Jandel, Gewerbe und Banwesen, herrn Grasen von Bulo w Excellenz veranlast, die herausgade eines Werkes für die Gewerbtreibenden des preußischen Staats zu versugen, welches in drei Ubtheilungen, die vorzüglichsten architektonischen und andere Verzierungen der Vorzeit, die berühmtesten Geräthe und Gesäße aus jener Zeit, auf eine würdige Art darstellt, die Unwendung dieser Denkmaler auf jest gebränchliche Geräthe und Gesäße ic., so wie auf die Würkerei lehrt.

Diefes auf Befehl Gr. Ercelleng, bes ton. preuß. Minifters fur Sandel, Gewerbe und Bauwefen, von ber technischen Deputation fur Gewerbe, unter bem Titel:

Borbilder für Jabrifanten und Sandwerter

berausgegebene Prachmert, gerfallt in brei Ubtheilungen, movon bie erfte, bie architektonifchen und andere Bergie-

bie ameite, Gerathe, Gefaffe und fleinere Monue mente; und

Die britte, die Borbilber für die Bergierungen von Beugen, und fur die Burterei insbesondere umsfaßt.

Für ben Sanbel ift biefes Bert nicht bestimmt, sonbern wird im Umfange bes preußischen Staates unsentgeltlich vertheilt: an die öffentlichen Bibliothefen und an die Oberbehörden; babin, wo die Jugend sich für ben kunftigen Gewerbsbetrieb im Zeichnen ausbildet, an freie Vereine und Stadtmagistrate; an Runftler, die sich bestreben, durch gute Borbilder nüglich zu werden, ober an Gewerbstreibende, welche sie anwenden, als Belohnung und Auszeichnung.

Das I. heft biefes in feiner gangen Unlage und Ausführung meifterhaften Bertes enthalt 17 Rupfertas fein, movon 8 ber erften; 5 ber zweiten, und 4 ber britten Ubtheilung angehören.

Die allgemeine polntednische Gammlung (im Berzog Mar: Garten: Gebaube; Eingang in ber Elisen: Straffe) besitht dasselbe als ein schähbares Geschenk von Gr. Erzellenz dem Brn. Minister Grafen von Bullow. Alle Runftkenner und Gewerbsleute, welchen sols des bei ihrem Besuche dieser, seit dem 27. Mai vor. 38. zum freien, täglichen Eintritt eröffneten Unstalt vorgelegt worden ist, haben einstimmig die Imedmäffgkeit in der Ausmahl dieser Borbilder, die Schönheit in der Ausstähng, und die vielseitige Unwendbarkeit berselben in den verschiedenen Gewerben, anerkannt.

40. Porgellan: Malerei ber Chinefen.

Die Chinesen besassen vormals die Runft weißes Porzellan so zu bemalen, daß man an demselben nichts wahrnahm, so lang es kalt blieb, das ift, gleiche Temperatur mit der umgebenden Utmosphäre behielt; wie man aber den Becher mit warmen Thee füllte, so erschien auch die Zeichnung darauf. Gegenwärtig ist zwar diese Runst sur China verloren, scheint aber keine Fardel zu senn: denn ich erzählte diese chinesische Denkwürdigkeit einstens dem seel. Prof. Rousseau, der mir auf der Stelle die Versahrungsart, welche er vermuthete, nannte, die ich aber damals nicht behielt, weil er mir auf mein Zudringen, daß er darüber Versuche

.. anftellen wolle, die Unmöglichkeit bewies, bei feinen Umftanden an Porzellan-Arbeiten Sand anzulegen, und ich wohl felbft einfab, daß ich es noch weit weniger wurde thun können.

Ingwischen verbient die Sache Versuche: benn bas wiedergefundene Runftftud murbe fich gewiß lobnen; wahrscheinlich murbe fich mit foldem Porcellane nach Ebing felbst ein ansehnlicher Sandel führen lassen.

v. Schrant.

41. Das Thermometer als Alfohol-Meffer.

Dr. F. Gröning zu Kopenhagen hat gefunden, daß das Thermometer bei der Deftillation mit Rugen als Alkohol-Wesser gebraucht werden könne, indem er bemerkte, daß dasselbe mit der Temperatur im Innern seines Destillie: Apparates mit der Temperatur des solchen umgebenden Wassers verglichen, immer zu einem gewissen Punkte stieg. So zeigte das Thermometer z. B. 65 Grad Reaumur ober 178 Grad Jahrenheit, bes vor der erste Tropsen der Zußigteit erschien. Auf dies sem Punkte blieb das Thermometer stehen, bis die hälfte der Flüssgkeit aus der Retorte verdunstet war, und stieg dann ansangs langsamer, dann schneller bis zu 80 Grad Reaumur. ober 212 Grad Jahrenheit.

Die Untersuchung mit bem gewöhnlichen Alfohols Meffer hat gezeigt, baß, fo lange bas Thermometer auf einem gewissen Punkte ftebt, die übergetriebene Fluffigkeit von gleicher Starke blieb, baß bei einem höheren Steigen bes Thermometers, die Fluffigkeit schwächer wurde, und endlich, wenn berseibe 80 Grad Reaumur erreicht, baß nur noch bloßes Baffer überging.

Die bieraus fich ergebenden Resultate find folgende:

- 1) Man fann durch den Thermometerftand unmittels bar die Starfe ber Fluffigkeit in der Deftillations. Blafe bestimmen.
- 2) Man braucht teinen befondern Alfoholometer angue wenden, weil der Thermometer die Starte der Fluffigkeit mit gleicher Genauigkeit anzeigt.
- 3) Ohne daß man Spiritus abzieht, tann man die Quantitat beffelben von ben verschiedenen Starten genau miffen.
- 4) Jeber Betrug mabrend ber Deftillation ift ju verbuten, weil ber Upparat verfcbloffen, ober in einem anftoffenben Gemach befindlich fenn fann, ba die Person, welche die Feurung besorgt, nicht bes

Thermometers bedarf, um ju wiffen, mas fie ju thun bat.

Man wünscht weitere Berfuce und Radricht über , biefen Gegenstanb.

Unfragen und Antworten.

49. Gin geschickter Bolgschneider wird gesucht.

3ft in Munchen oder nicht zu weit von ba entfernt, Riemand der abnliche holzschnitte zu verfertigen verftebt, als der berühmte Professor Gubis in Berlin?

Die Untworten hierauf nebft Proben wollen im Locale bes polytechnischen Bereins, in der Sendlinger-Gaffe Rr. 1955, abgegeben werben.

Correspondeng und Miscellen.

43. Chren : Erwähnung eines ausgezeichneten teut=

(Bur Ermuthigung und Beherzigung für jeden ans beren bentenden, thatigen und unternehmenden Dann in unseren Tagen.)

Der Berein jur Beforberung bes Gemerbfieifes in Preugen bat im zweiten hefte feiner Berhandlungen, eine Ehrenerwähnung feines im Jahre 1821 verftorber nen Mitglieds, hrn. Carl Friedrich Burg 6 borf, Unternehmer einer Rattundruck Fabrit in Berlin, nieders gelegt, welche viele Lefer unferes Blattes im Auszuge gern vernehmen werden,

Br. Burgeborf murbe am 18. Geptember 1780 ju Berlin geboren. Er war ber zweite Gobn bes noch lebenden Buckerfieders Burgeborf, ber ibn bem Danbeleftande widmete, und, nach bem gewöhnlichen ers ften Unterrichte in den Odulen, fcon in feinem breis gebuten Jahre bei dem Raufmann Taube in die lebre brachte. In diesem Berbaltniffe konnte er fich nicht blog bie nöthigen Renntniffe ber Sandelsgeschafte ermerben, fondern er hatte auch Belegenheit, mit ber Rat: tundruck: Fabrifation genau und grundlich befannt gu werden, weil fein Lehrherr diefe in einem bedeutenden Umfange betrieb, und fich veranlagt fab, ibn ichon im britten Jahr feiner, auf funf Jahre bestimmten, Bebre geit jum Sanbelegebulfen ju erflaren, und ibm, als ein lobnendes Unerfenntuiß feines Bleifes und Gifers, Die Mitaufficht in dem Rattunfabrit: Befchafte gu übertragen. Diese Gelegenheit sich Renntniffe und Erfahrungen zu sammeln, benutte der junge Burgsborf auf alle Weise und mit dem besten Erfolge. Er gewann dieses Fach, welches ganz geeignet ift, den denkenden Gewerhtreibenden anzureißen, und vergnügend zu beschäftigen, ungemein lieb, und widmete sich demselben mit raftlossem Eifer so, daß er im Jahre 1800 schon im Stande war ein eigenes Deucksabriffen Etablissement zu grunden.

Unfanglich batte baffelbe nur eine befchrantte Uus: bebnung, und ber Unternehmer manche Sinberniffe und Biebermartigfeiten ju befteben. Er mußte aber fie burch Thatigfeit, Bleif und Ordnungeliebe gu befeitis gen, fo, bag feine Unftalt fich nicht allein fortgebend bob, fondern auch in ber fcmierigen Beit, mo ber in: nere Martt mit Fremden preislofen Druckwaaren fo febr überfüllt mar, bag biefe Ueberfchwemmung ber inlandifchen Rattunfabrifation ben ganglichen Untergang gu broben fcbien; mit geftigfeit und Musbauer überftanb, fich nicht blog thatig erhielt, fonbern vielmehr nach ers öffneten freien Ronfurreng mit ben auslandifchen Fas brifanten, einen folden Umfang und einen fo lebhaften Betrieb gemann, wie fie ibn porber, und gur Beit ber Sperre nie gehabt batte. Diefe Lebhaftigfeit batte bei feinem Tobe bie größte Sobe erreicht; er ging gulegt bamit um, feine Unffalt burch die Unlage mebrerer Berffatte und Betriebsmittel gu erweitern.

3mar befdrantte fich bas Befchaft bes herrn Burgsborf nur barauf, Die roben Bewebe ju bebrus den, welche ibm Fabrifverleger biegu übergaben, und Diefe brachten Die von ibm bereiteten Druckmaaren in ben Sanbel. Geine zwedmäßige Fabrifationemeife, Die Erfparungen, welche er biebei gu erzielen wußte, bie Boblfeilheit, in welcher bie Urbeiten, bei angemeffener Gute und Schonbeit, bon ibm geliefert murben, festen aber die Verleger in ben Stand, mit feinen Fabrifaten auf ben in : und auslandifchen Meffen aufzugieben, fie neben ben mobifeilften und gesuchteften Erzeuguiffen ber fremden Induftrie auszubieten, einen farten Ubfat bas bon gu machen, ja es babin gu bringen, bag bie frem: be Ronfurreng nicht mehr gefürchtet murbe, vielmehr ibr fruber erlangtes Uebergewicht verlor, und fich gum Theil ganglich von ben teutiden Markten, auf welchen preugifche und fachfifche Drudwagren erfcbienen, ver: brangt fab. - Gine Ericheinung im Manufaftur Baa.

renhandel ber neueren Beit, bie fur ben teutschen Be-

Berr Burgeborf bat die Boblfeilbeit feiner Drucfarbeiten infonberbeit baburch ergielt, baß er bemubt gemefen, aus den wenigften foftbaren gar: bematerialien lebhafte, icone und bod ad: te Farben bervorzubringen, und biefe überall angu: wenden, wo die theureren Farbeftoffe, welche bisber gewöhnlich bagu gebraucht worben, nur immer entbebrt werben Bonnten. Diefes ift ibm in vielen gallen ge: lungen. Da er fruberbin ein fleifiger Befucher ber Borlefungen bes geb. Rathe Bermbftadt über Farberei und Druderei mar, fo baben die demifchen Rennt: niffe und Ginfichten, Die er fich bierburch erworben, mefentlich bagu beigetragen, ibn auf Die Entbedung und Unwendung von bergleichen brauchbaren, ben Roftens Mufmand vermindernden Sabrifations:Mitteln gu leiten, und beren praftifche Unwenbbarfeit gu bemabren. Dit bem unermubeten Beftreben, Die Fabrifation auf Diefe Beife mobifeil gu machen, verband fr. Burgeborf augleich bas richtige, burch bie Beitverhaltniffe als eine Rothwendigkeit gebotene Berfahren, mittelft möglichft menigen und nicht foftbaren Rraften, recht viele Urbeit bervorzubringen. Die Daffe ber Fa. brifate feiner Bertftatte mußte in Pleinen Beminnen bas Gintommen ichaffen, welches jum blubenben Fortgang ber Sabrit gebore te. - Und auf biefem Bege begrundete Burgeborf Die Möglichfeit fur feine Berleger, mit ben Berlinifden Rattunen auf ben in : und auslandifchen Martten gegen bie übermächtigen englifden gabrifan: ten in freie Ronfurreng treten, und biefen Die Gpige bieten gu fonnen.

Sein Eifer blieb jedoch nicht bloß bei ber verstänbigen Leitung seiner eigenen Geschäfte fteben. Er erftreckte sich auch auf bas, was jum allgemeinen Besten
gereichte, wosür ihn stets bas lobenswürdigste Bestreben belebte. Bei der Errichtung der Jahrifen: Deputation des Stadtgerichts zu Berlin, im Jahr 1815,
wurde er, als einer der verständigsten und angeschensten Drucksabrifherren, zum geschworenen Sachkundigen erwählt. Er hat dieses Umt, wozu eben so viel
Sachkenntniß, als rubige Haltung und Unpartbeilichkeit
gehört, bis zu seinem Tode, mit dem regsten Eifer geführt, und darin jederzeit alles geleistet, was dazu ge-

borte, seine Wirksamkeit bierin auf bas bochte nuglich ju machen. Die Theilnahme bieser Sachkundigen an ben Geschäften jener Deputation bezieht fich nemlich insbesons bere auf die Abgabe technischer Gutachten in Fabrikpropessen, und auf die Beschwichtigung der Partheien, um die vorkommenden Streitigkeiten durch Bergleiche und Uebereinkunft abzumachen. Das Vertrauen seiner Michburger übertrug ihm auch die Lemter eines Servisververdreten und eines Bezirksvorstehers. Lesteres Umt verwaltete er zur Zufriedenheit seiner Wähler bis zum Tage seines Todes.

Gin foldes Beifpiel induftrieller Betriebfamteit muß jeden teutschen Gemerbemann boch erfreuen, jum bes fonnenen Sandeln und gur Musdauer aneifern und ftars Ber, wie Br. Burgeborf, burch Rachbenten und Pluge Ginrichtungen feinen Erzeugniffen einen Bors gug vor ben auslandifchen ju geben weiß, die Rabrifge tionstoften durch die Benügung möglichft mobifeiler und bennoch guter Materialien, wozu vielfaltig Die Chemie ben Beg zeigt, und burch bie Unwendung mechanischer Vortheile in den Wertstätten, welche Die Renntniß ber Mafchinen lebrt, thunlichft verringert, endlich durch fcone Jormen feinen Arbeiten einen bobern Grad ber Bollendung gibt, und von dem Grundfage ausgebt, bag viele, wenn auch fleine Beminne bennoch die nos thigen Summen berbeischaffen, welche eine genügsame Familie bedarf: ber wird das Biel nicht verfehlen, auch bald im Stande fenn mit den auslandifchen Fabrifanten in Ronfurreng ju treten, und beren Erzeugniffe von feinem Marttplage ju verdrangen. Stebenbleiben beim Alten reicht nicht mehr bin, und Rlagen verschaffen feis nen Ubfat. Burgeborf griff die Gache fo an wie fie jeder vernunftige teutsche Gewerbemann angreis fen muß: er fcbritt über bas herrtommliche binaus, und wie gut er feine Bwede erreicht bat, fagt uns bas Denkmal, bas feine Mitburger ibm errichteten.

44. Die Gobeline : Tapeten.

Diefe portrefflichen gewebten Tapeten haben ihren Namen von bem geschickten Schönfarber Gilles Gobelin evhalten, welcher unter Franz I. (1450) in Frankreich die Erfindung machte, ber Wolle eine schöne und dauerhafte Scharlach: Farbe zu geben. Die Weberei selbst wird Baute: Liffe genannt, und nurde vor Rurzem noch

auch in Dunden verfertigt. In Daris murbe fonft an 50 Bebftublen gearbeitet. Bei jedem maren brei Der fonen befchaftigt, indem ein Arbeiter nur Die entbloften Theile der Ziguren, ein Underer bie Gemanber, und ber Dritte Canbichaften und Gebande verfertigte. Die Rette ift von fpanifcher Bolle, Die bellen Rarben beftes ben aus Seibe, Die buntleren aus Bolle. Diefe Beberei fann ale ein Beweis bafür gelten, mas ber menfc liche Bleif, mit Beschicklichkeit verbunden, leiften fann. Die Rette bes merbenben Gemebes ift fenfrecht, por ben Arbeitern, an gwei runden Baumen aufgefpaunt, wevon einer in der Bobe, ber andere unten am Bober befestiget ift. Das Gemalbe, wonach gearbeitet werben foll, ift binter bem Beberftuble aufgeftellt, amifchen bies fem und der Tapete fteben die Arbeiter, welche aus bem großen Vorrathe an Farben in Seide und Bolle jedesmal die dem Gegenstande entsprechende ausmablen. und in der Rette am geborigen Orte befestigen muffen. wobel fie nicht einmal das Bert ihrer Arbeit felbft feben fonnen, weil fie nur beffen Rucffeite, gerabe por fich haben. Un einer Tapete von 20 - 30 Buf lang. und 10 - 14 guß boch, haben brei Runftler gewöhne lich 3 bis 4 Jahre gu thun, und obwohl ibr taglicher Berbienft nur 30 bis 40 Sous ift, fo toftete bennoch eine Quadrate Gle Diefer berrlichen Arbeiten 350 Rranten.

45. Unverbrennliche Leinwand und Strice.

Die herren Douillard und Mary ju Nantes haben vor einiger Beit Proben von unverbrennlicher Leinwand und unverbrennlichen Stricken vorgelegt, bie nicht aus Usbest, sondern aus dem gewöhnlichen Masterial versertiget waren, und daber die Eigenschaft der Unperbrennlichkeit durch ein Praparat erhielten.

Die angestellten Proben fielen sehr gunftig aus, benn die Leinwand und Stricke, welche jene Zubereitung erhalten hatten, geriethen nicht in Flammen, als man fie über brennende Rerzen bielt, sondern verkohlten nur, und diese Verkohlung fand auch nicht weiter flatt, als die Lichtsammen der Rerzen die Probestücke berührten. Die Urt der vorgenommenen Zubereitung dieser nicht in Flammen zu bringenden Leinwand und Stricke hiebten die Erfinder geheim. Neuerlich machte aber Herr Merat: Quillot, Upotheker zu Auperre, der königt. Ukademie der Wiffenschaften in Paris die Unzeige, haß man jede Leinwand und sonstige Erzeugnisse aus Flachs

und Sanf burd eine Bubereitung mit faurem phoss phorfaurem Ralle unverbrennlich maden tonne.

Wenn fich biefes bestättiget, so murben auf folche Beife zubereitete Stricke und Leinwand, vorzüglich für Theater ju empfehlen fenn, um Unglucksfälle ju vers buten. —

Man wünscht, daß über biefen Gegenstand mit bem angezeigten Praparate, ober mit anderen zum namlfs den 3mede führenden Mitteln, Versuche angestellt, und ber Erfolg mitgetheilt werden möchte.

46. Bestandtheile des Beigens.

herr hermftabt bat gefunden, daß in 5000 Gran Beigentorner enthalten find:

1. natürliche Feuchtigfei	210	Gran
2. Bulfen: Gubftang	700	
3. Rleber	6 00	
4. Od	50	\$
5. Umplon	3177	•
6. Epweißstoff	48	٠.
7. Schleim 3nder	97	3
8. Gummi	93	•
9. Phosphorfaurer Ralt	22	•
Verluft	3	•
	5000	

- 47. Desterreichische ausschließende Privilegien.
- a. Um 16. Dezember v. J. erhielt Franz Unton Ritter von Gerftner in Bien, ein achtjähriges Privilegium auf die Verbesserung, welche im Wesentlichen darin besteht: daß Lastwagen auf bölgernen oder metallenen Bahnen, durch Unwendung feststehender Dampf: Maschinen, oder durch Wasserräder, Gesgengewichte, oder andere mechanische Vorrichtungen mittelst Seilen oder Retten gezogen werden, wodurch der Transport der Güter in ebenen, vorzüglich aber in gebirgigen Gegenden, viel wohlseiler und schneller bes wirft werden, als durch Ranale, Straffen, oder durch die bisher bekannten Eisenbahnen (rail-ways) geschehen bie bisher bekannten Eisenbahnen (rail-ways) geschehen Bönne, worauf die Wagen mit Pferden oder beweglischen Dampsmaschinen sortgezogen werden.
- b. Unterm 9. Dezember erhielt ein fünfjabriges Privilegium Bernard Loifel, Sandelsmann und Eigenthumer einer Gerbe-Mannfaktur in Benedig auf bas

Berfahren, nach feiner Erfindung, die Saute gu gerben. welches barin beftebt: 1) bag jur lobe, auffer ben Balls Mepfeln und ber Fichtenrinde auch noch andere vegeta. billiche mit Gerbeftoff, ober einem abftringirenden Drins gipe verfebenen Gubftangen verwendet werden; 2) bas man fich babei eines eigenen Inftrumentes, von bem Bittfteller Concinometer (Berbeftoffmeffer) gengnut bebiene, wodurch genau die Quantitat bes Gerbeftoffes. welche jede vegetabilifde Substang entbalt, angezeigt werbe, und wodurch ber beabfichtigte Grad ber Starte ber lobe testimmt werden konne; 3) daß in dem Mus genblide, mo die Gerbung fatt bat, die Ginmirfung ber Gallusfaure auf die Saute, welche, wie bekannt, ben Saferftoff ber Baute anzugreifen vermoge, befeitiget, und endlich 4) bag der Rudftand ber lobe gum Schwellen der Baute benutt merde, wodurch die Unmenbung ber Comefelfaure als nachtbeilig mirtenb, vermieben merbe.

- c. Unterm 9. Dez. v. 3. murbe ein fünfjähriges Privilegium bem Sandelsmanne Georg Urrigone aus Genua gegenwärtig in Mailand ertheilt, auf die Erfindung: Papier aus ber Schiffpalme (Palmazz o lisca, o liscone) die zur Rlaffe ber Sumpfpalment gehört, zu erzeugen.
- d. Um nämlichen Tage erhielt Jatob Schober auf ber Wieben in Bien ein fünfjähriges Privilegium auf bie Erfindung: 1) aus inländischen Produkten das sos genannte Schüttgelb zu erzeugen, welches dem holitändischen ganz gleichkomme, und das hier aus ausländischen Produkten erzeugte an Schönheit und Zener weit übertreffe, auch wohlfeilet als solches sen; 2) Saftgrun zu erzeugen, welches nicht wie das ausländische in Blasen, sondern in freier Luft getrocknet, mithin ohne Tara geliefert werde, beim Bebrauch zum Zimmermalen die Wände nicht verderbe, indem eskeine Spur zurücklasse, und für Drucksakriken sehr vorsteilbast sep.
- e. Um gleichen Tage bem Alois Freiheren von Rosnigebrunn gu Gras, und bem Dr. Glart Romeres baufen gu Ufen ein Privilegium auf funf Jahre auf bie Erfindung einer Dampfpumpe, welche ohne Stiefel und Rolben mit einer lediglich auf der Schwerstraft bes gehobenen Baffere felbft beruhenden Sten-

rung, ale febr einfache und wenig koftfplelige, felbft that tige Bafferbeb.Mafchine nicht allein für Jabriten, Brausereien, Branntweinbrennereien vorzügliche Dienste leisstet, sondern auch, da fie fahrbar gemacht werden konne, bei Bafferbauten, Entwässerungen, und besonders jur Begleitung bei Jeuerspripen, um solchen das Baffer abne Menschenbande zuzusühren, mit großem Rusten anzuwenden sep.

f. Un bemfelben Tage erhielt ein fünfjähriges Privilegium Bingeng Blama, Forstmeifter in Dotichit auf die Erfindung einer Dafchine modurch: 1) von einem Manne und amei Anaben bon 10 bis 12 3abren, in einer Stunde bis 250 Stud Schinteln geliefert werben; 2) ju ben Schindeln jebe Bolggattung, fie fep bart ober weich ober aftig, verwendet werben tonne; 3) baß bie barauf verfertigten Schindeln beffer und bauerhaf. ter als die gewöhnlichen fepen, und ein bamit gebecttes Dad, fefter, ale von andern Schindeln, fconer und aegen Regen und Schnee grofferen Schus gebe, endlich 4) Die Schindeln ibres genauen Bufammenfugens megen in beliebiger gange von 18 bis 36 Bolle, und in ber Breite son 4 bis 6 Bolle geliefert werben fonne, moburd an Arbeit, Batten und Magel beim Gindeden, fowie an Dola im Allgemeinen fich ersparen laffe.

48. Burttembergisches Privilegium.

Den Innhabern ber Georg Friedrich Runbifden Sabrid ju Beilbronn ift für die Unwendung ber von ihnen vorgelegten neuen Fabrikations : Art ber Schwefelfaure, ber Soba und bes holzelfigs unterm 31. Dezember v. J. ein ausschließliches Privilegium, auf die Dauer von zehn Jahren, mit der Besbingung ertheilt worden, daß fie nach Erlöschung befelben auf die Gebeimhaltung ihrer Fabrikations : Mesthode, beren Beschreibung bei ber Central: Stelle bes landwirtbichaftlichen Bereins in Stuttgart hinterlegt bleibt, keinen weitern Auspruch zu machen haben.

40. Polytechnische Literatur.

Anfangegrunde der darftellenden Geomer frie ober ber Projettionelehre für Oqulen.

Von M. Ereizuach. Sputhetischer Theil. Mit 6 Steintafeln. Mainz 1821. Rupferberg. 8. 108 S. 12 Gr. ober 54 kc.

Die so vielseitige, reichhaltige und vielfach im Gewerbewesen anwendbare Projektionelehre e war noch nicht in einem eigenen toutschen Glemenstarbuche besonders abgehandelt worden. Frangöfische Mathematiker haben fie vorzüglich unter dem Namen, Geométrie descriptive, neuerlich bearbeitet.

Der Verfasser handelt im erften Abschuitte von bem Punkte, der geraden Linie und der Ebene; im zweiten von den frumen Flachen; im britten von den Durchschneidungen der trummen Flachen; im vierten von der perspektivischen Darftellung. — Der Borstrag ift faßlich und praktisch.

Für viele Gattungen von Gewerben reicht es feineswegs ju, nur Gefdidlichfeit im Siguren : Denamenten : Bauplane und Perfpettip : Beichnen, wie bieß gemei: niglich gelehrt wird, ju baben. Der Gr. Berfaffer bice fer Schrift bat bier einen febr wichtigen Begenftanb bes Unterrichts für polptechnische Lebranftalten bearbei: tet, und es ift recht febr ju munichen, bag in folden bierauf befondere Rucfict, neben den übrigen Beich, nungs : Anweisungen, genommen werden mochte. Die guten Folgen eines folden Unterrichts werben fich ge: wiß balb auf eine entschiebene Beife bei ben Musfub rungen von Dafdinen aller Urt, von Bau: Unternebe mungen, und bei taufenderlei Gelegenheiten zeigen, mo ber Urheiter fich teine richtige Vorftellung von dem Begenftande ju machen weiß, aber fogleich durch Beich. nung finden tann, was er fonft burch langes Berfuchen, mit Beit und Roftenaufwand, vergeblich berquezubringen bemübt ift.

50. Berichtigung.

Uns einem mißbeliebigen Verfieß wurde unfer versehrliches Mitglied, ber fr. Carl Theodor Beck, königl. Landrichter zu Reuburg, in dem lesten Verzeichnis der Mitglieder des polytechnischen Vereins für Baiern, unter der Bahl der Ubgestorbenen aufgeführt. Es ift uns daber sehr erfreulich anzeigen zu können, daß jene Nachticht aus einem Berthume entsprang.

Münden, ben 15. Februar 1823,

Neue 8

MUSRUM

Runst und Gewerbbtatt.

Derausgegeben von bem potptechnifchen Berein fur Baiern.

Preisaufgabe auf die Beredlung des Frucht, und Kartoffel, Branntweins. — Die Befleidung der konigl. baier. Armee mit infandischen Fabritaten. — Bersuche über ein feuerioschendes Pulver, von hrn. F. D. Diumet, Stadtapotheter in Munchen. — Ueber die Bersssendung des Kiffinger Minerali-Baffers vom Nagoly-Brunnen. — DeliFabrifation und Berbrauch in Baiern. — Ueber den Einfluß der Aleffenden und ftehenden Gewäster auf die Gesundheit der Uferbewohner.

Angelegenheiten des Bereins.

51. Die Beredlung des Frucht: und Rartoffel-Branntweine betreffend.

Nachdem die zur Losung der, im Jahre 1820 aufgestellten, Preisfrage über die Beredlung des Branntweins, eingegangenen Auffage, als den Forderungen der Preisaufgabe nicht genügend erklart, und daher von dem Central-Berwaltungs-Ausschusse, auf den hierüber erstatteten Vortrag, entschieden worden ift, daß keiner der Bewerber um den ausgesetzen Preis, hierauf einen Anspruch machen könne; so wurde zugleich, in Erwägung der besonderen Gemeinnüslichkeit des Gegenstandes, der Beschluß gesaßt, — den früher ausgesetzten Preis zu verdoppeln, somit auf vierzig Dukaten zu erhöhen, und zur Losung der Aufgabe einen Termin bis letten Dezember 1824 zu bestimmen.

Preisaufgabe.

Der polytechnische Berein für Baiern zahlt einen Preis von vierzig Dutaton bemjenigen, wetcher ein nicht zu tostspieliges Berfahren aus mittelt, und genau beschrieben vorlegt: wie dem aus Getreide und Kartoffeln erzeugten Branntwein das Fuseldt ganglich benommen, und solcher, was Geruch und Geschmack betrifft, dem Franz Branntwein, aus Bein destillirt, volltommen gleich gemacht werden kann.

Die Preisbewerber durfen fich in ihren auf die Losung diefer Aufgabe bezüglichen Abhandlungen nicht nennen, sondern fegen denfelben einen willfürlichen Dentspruch bei, und fügen noch einen versiegelten Zettel an, der von Aussen mit dem nemlichen Dentspruche überschrieben ift, unter dem Berschlusse aber den Namen und Wohnort des Berfassers bestimmt angibt.

Die Einsendungen der Preisbewerbungsschriften haben portofrei, und spatestens bis jum 31. Des zember 1824 unter ber Aufschrift:

An den Central Bermaltungs: Ausschuß des polytechnischen Bereins für Baiern, in Munchen

ju gefcheben.

Eine Kommission aus dem Central-Bermaltungs-Ausschusse wird die eingeganigenen Losungen prusfen, und darüber Bericht erstatten; worauf dem murdig befundenen Bewerber, welcher aber fein Mitglied Dieses Ausschusses senn darf, der Preis zuerkannt werden wird.

Munchen, ben 22. Januar 1823.

Der Central=Berwaltunge=Ausschuß bes polytechnischen Bereine für bas Königreich Baiern.

Freiherr von Beque I.

v. Klodel, b. 🎏

Berichte und Auffage.

52. Die Befleidung der fonigl. baier. Armee mit inlandifchen Fabrifaten.

Se. Majeftat unfer allergnabigfter Konig haben bei Merhochfibrer landesväterlichen Gorgfalt für die Unterftugung und Beforberung des inlandischen Gewerbefleißes, unterm 10. November v.3. ju befehlen geruht, bag jur Bekleidung der Armee, soweit die Rosten biezu aus dem Merar beftritten werden, nur inlandische Fabrifate verwendet werden sollen.

Aus diefer für fo viele vou unferen Gewerbsteuten aufferft wohlthatigen und merkwurdigen Berordnung theilen wir vorzugsweise folgendes mit.

Die Commandeurs ber Regimenter, Bataillons und sonstigen Urmee: Abtheilungen find von nun an ermächtiget, den, von den Dekonomie: Rommissionen ordenungsmäßig abgeschlossenen, Lieserungs : Ufforden inners balb bestimmter, von Beit zu Beit erneuerter, und nicht zu überschreitender Normalpreise, die Ratisstation uns mittelbar zu ertheilen.

Demnach bat:

I. Die Ubichließung ber Afforde uber bie Biefer nung aller jur Bekleidung ber Mannschaft erforderlichen Gegenstände, mit Ausnahme berjenigen, welche von bem Armee Montur-Depot unmittelbar empfangen werben muffen, auch fernerhin durch die Dekonomie-Rommissionen im Wege einer öffentlichen herabsteigerung an den Benigstfordernden zu geschehen.

II. Dieselben haben, sobald Lieferungs : Afforde abgeschloffen werben sollen, die Gattung und Quantität der zur Lieferung ausgeboten werdenden Gegenstände sowohl, als ben zum Abschlusse der Lieferungs Kontrakte festgesehren Tag, wenigstens vier Wochen vor bessen Eintritt, in den Anzeigsblättern des betreffenden Kreisses, so wie in einer der gelescnsten Zeitungen der Umsgegend, und zwar unter breimaliger Wiederholung zur allgemeinen Kenntniß zu bringen.

Die Affords Abschlüsse selbft muffen jedesmal so in guter Beit ftatt finden, bas zwischen benfelben und bem Beitpunkte ber zu realisirenden Ablieserungen menigstens zwei Monate vorbehalten bleiben, weswegen auch die Regiments- oder Bataillons. Commandanten, wenn fie sonft Feinen Unstand finden, die Ertheilung der thnen übertragenen Ratifikation nicht zu verzögern haben. In der Regel sollen mit Ende Juni seben Jahres bie Ufforde abgeschlossen, und bis Ende August die Ubslieferungen bewerkstelligt sepn.

Damit übrigens burch bas Busammentreffen mehrerer Termine ju Affords: Abschlüssen auf den nemlichen Tag, oder wenigstens in zu kurzen Zwischenraumen, die Ronkurrenz nicht unnöthig beschränkt werde, und damit es jedem Gewerbsmanne möglich bleibe, mehreren Lieferungs: Versteigerungen verschiedener Abtheilungen nach einauder beizuwohnen, werden die verschiedenen Garnissonen des Königreichs für diesen Behus in fünf Diftrikte abgetheilt, wovon

- a) Munchen, Freifing, Landsbut, Burghaufen, Paffau, ben erften;
- b) Straubing, Regensburg, Umberg, Baireuth und Bamberg, ben gweiten;
- c) Michaffenburg, Burgburg und Unsbach, ben britten;
- d) Rurnberg, Ingolftabt, Neuburg, Dillingen, Augsburg, Rempten, ben vierten; endlich
- e) die Garnisonen im Rheinkreife, gandau, Speier und Zweibrucken ben funften bilben.

In jedem diefer Diftritte muffen die Termine gu ben Affords: Ubichluffen in der Urt fich folgen, daß fie in dem zweiten Garnisons. Orte, nach Maggabe der Entfernung, immer auf zwei oder mehrere Tage später binaus, als am ersten, eben so indem dritten Garnisons. Orte jedsmal um zwei oder mehrere Tage später, als am zweiten, u. f. w. anderaumt werden, worüber die Oekonomie-Rommissionen in den verschiedenen Garnisonen eines jeden Diftritts fich gegenseitig zu verständigen baben.

III. Nachdem Se. tonigl. Majeftat zu Folge Milerhochfibrer landesväterlichen Gorgfalt für die Unterftügung des vaterländischen Gewerbsleißes,
und in Berückschigung ber hiebei vorwaltenden staatswirthschaftlichen Grundsage, Allerhochstibren festen Billen wiederholt dabin erklärt haben, daß zur Bekleidung
ber Urmee, so weit sie aus dem Allerhochsten Aerar bestritten
wird, nur in ländische Fabrikate ver wendet werben sollen; so burfen bei den Lieferungen unter schwerer Berantwortlichkeit der Dekonomie-Kommissionen nur
solche angenommen, und es durfen zu den Lieferuns
gen selbst nur inländische Fabrikanten und
Gewerbsleute, welche zu dem Betriebe des Gewerbes, dessen Erzeugnisse sie abliefern wollen, berechtiget

find, und biefes Gewerbe felbft ausüben, fo wie bie Fonigl. Straf- ober Zwangs-Arbeits-Unstalten, bezüglich ber eignen Fabrifate, jugelaffen werben. —

Die Berechtigung jum Betriebe bes Gerverbes, fo wie die wir kliche Unsubung deffelben, ber Besfip eines dem ju übernehmenden Geschäfte entspreschenden Bermögens, und sonstiger zu berücksichtis gender Eigenschaften, muffen von den Konkurrenten zur Lieserung bei der Ockonomies Commission vor dem Besginnen der Ubsteigerung durch Zeugnisse der betreffens den Orts Polizeis Behörden nachgewiesen werden, welche Zeugnisse sodann nach vorgenommener Einsicht und Prüfung den Eigenthümern zurückzustellen sind, und worüber die Vormerkung in dem Protokolle zu maschen ist.

IV. Die zu Lieferungen zulässig befundenen Ronkurrenten muffen in dem Lizitations: Protokolle ihre Rasmen eigenhandig eintragen; — die Dekonomie: Commissionen haben ihnen hierauf die besondern Lieferungs.
Bedingungen, vorzüglich in Unsebung der Quantität
und Qualität der abzultesernden Gegenstände, so wie
sie in dem Protokolls: Formulare bezeichnet sind, umständlich und deutlich zu eröffnen, und die Muster,
nach welchen geliesert werden soll, vorzuzeigen, mit
Uusnahme jedoch der Leinwand: Sorten, dann der Schus
he und Soblen, von welchen die Lieferungslustigen der
Dekonomie Commission Muster zur Probe überges
ben mussen.

Auf Berlangen ift bemjenigen, bem eine Lieferung sugefchlagen worben, ein mit bem Giegel ber Dekonomies Commiffion verschenes Mufter, nach welchem bie Lieferung bewerkftelliget werben muß, ju behandigen.

Der gange Bedarf ift Sortenweise, und von jeder Sorte — je nach ber Große beffelben, in zwei bis vier Loofe abzutheilen, und hiernach mit der Ubsteigerung ber Ungebote gu beginnen.

Es ift biebei barauf ju feben, bag, vorzüglich bet ben Tuchforten, nicht nur gange Bunfte, sondern auch einzelne Gewerbsleute an ben Lieferungen Theil nehmen können; biejenigen, welche für eine gange Bunft, oder sur abwesende Concurrenten mitsteigern wollen, muffen sich über die Ermächtigung biezu durch legale Bollmachten ausweisen; wenn aber mehrere Concurrenten ein Loos gemeinschaftlich ersteigern wollen; so muffen sie biese Ubsicht bei Eröffnung bes Protokolls

fogleich erklaren, die Erklarung in das Protokoll aufnehmen laffen, und hiernächst in solidum einer für alle, und alle für einen, haften. —

V. Bei ber Berabsteigerung ift bem, nach vorgansgiger breimaliger Umfrage, wenigstfordernd gebliebenen sogleich ber Zuschlag, mit Borbebalt jedoch ber Natifis kation von Seite bes Regiments., Bataillons, oder sonstigen Ubrheilungs: Kommandanten zu machen. — Derjenige oder diesenigen, an welche ber Zuschlag gesichehen ift, haben ihr Ungeboth und den erhaltenen Buschlag im Protokolle durch ihre Namens: Unterschrift zu bekräftigen, und bleiben sodann zur Erfüllung der übernommenen Berpflichtung in allen Punkten ohne den geringsten Unspruch aus eine Entschädigung selbst für den Fall verbunden, wenn die zu liesernden Gegenstäns de im Preise steigen sollen.

Wer die Lieferung eines Loofes auf diese Beise an fich gebracht bat, kann bei berfelben Berhandlung kein weiteres Ungeboth auf ein anderes Loos von derselben Sorte legen. — Nur wenn fich nicht genug Concurrenten melden sollten, durfen zwei Loose von einer Sorte, und nur nach besondern Umftanden, wenn fich kein anderer Lieferungsluftiger zu einem gleichbilligen Preise herbeilassen wollte, darf der gange Bedarf an einen Concurrenten zur Ublieferung vergeben werden —

Nachgebote burfen unter feinem Vorwande und unter feinen Bedingniffen angenommen werden; es ift biefes sowohl gleich in die Bekanntmachung ber abzuhaltenden Lieferungs : Beefteigerung aufzunehmen, als auch bei Eröffnung bes Steigerungs: Prototolis ben anwesenden Concurrenten wiederholt zu eröffnen.

VI. Die von der Dekonomie Commission auf diese Weise ordnungsmäßig und vollständig gepflogene Bershandlung ist dem Regiments., Bataillons. oder sonstigen Ubtheilungs: Commandanten zur Einsicht und Ratissikation vorzulegen; es ist dereits bemerkt worden, daß dieselbe von diesem ohne besondere Gründe nicht verzögert werden dürse. — Fände er jedoch wohl gegründete, und von ihm selbst nicht zu hebende Anstände, oder würden die Verhandlungen in Unsehung der Preise oder ber Qualität der abzuliesernden Gegenstände solche Ressultate darbiethen, deren Genehmigung ausser den Gränzen des ihm eingeräumten Besugnisses zur Ratisskation lägen; so bleibt er verpslichtet, den Fall auf dem Dienstewege unter Unlage der betressenden Ukten und mit seiz

nen motivirten Bemerkungen begleitet, berichtlich an bie allerbochte Stelle jur Entscheidung ober angemeffenen Berfügung ju bringen.

VII. Die Prufung ber abgeliefert werbenden Gegenstände ift unter ben Augen ber Dekonomie Comsmission mit aller Sorgsalt, mit voller Rube und Unspartheilickeit, und überhaupt mit der einer öffentlischen Commission entsprechenden Burde vorzunehmen; die Qualität der gelieferten Waare unter Zuziehung der im Regimente zc. besindlichen Schneider und Schuhmascher in Gegenwart des Lieferanten genau zu untersuschen, und auf diese Beise herzustellen, ob sie dem Musster und den in dem Protokolle gesetten Bedingungen vollkommen entspreche, und es sind, namentlich bei Uebernahme des Tuches die Bemerkungen vom 6. Mai 1816 genau zu beobachten, welche sich der Instruktion für die Dekonomies Commissionen beigesügt sinden.

Bur Controlle über bie Ablieferung bloß inlandis icher Fabrifate, muß jedem Lieferunge Objette bas Fasbrif: ober Gewerbzeichen bes Lieferanten auf dem Stuble eingeheftet fenn; baber jeder Fabrifant und Gewerbsmann gehalten ift, dieses Beischen seiner Orts. Polizei: Behörde bekannt zu machen, welche auf den Grund besselben hiefür Ursprungs. Bertissiffate auszustellen hat; — ohne Ursprungs. Bertissiftat, so wie ohne das bemerkte Fabrif. ober Gewerbszeichen darf kein Lieferungs. Gegensstand angenommen werden, welches auch den Concurrenten sogleich bei Eröffnung des Protokolls bestannt zu machen ist. —

Es wird übrigens die Einleitung getroffen, daß biefe Magregel von Seite ber Civil-Beborben kunftig unterflügt werbe.

١

Entfpricht die gelieferte Baare bei der Prufung ben gefesten Bedingungen nicht, fo ift fie auszustoßen, und muß von dem Lieferanten burch andere entfprechenbe erfest werden.

VIII. Sollte der Lieferant fich über die Ausftoffung bes einen oder andern Gegenstandes mit Recht beschweren zu durfen glauben; so kann er eine nochmaslige unparthetische Prüfung bei dem Regiments oder Bataillons: Commando nachsuchen, welches sodann hiers über weiters zu verfügen, und schläßlich zu entscheiden bat.

IX. Concurrenten und Lieferanten, welche fich bei ber Ablieferung, Unterschleife, Bestechunge. Bersuche, oder sonft betrügliche handlungen und Gefährden gegen bas allerhöchste Verar erlauben murben, sollen, sobald eine folche unrechtliche handlungs Beise erwiesen iff, vorbehaltlich ber weitern gesehlichen Einschreitung gegen fie, und ihrer haftung für allen von ihnen verursachten Schaden, sämmtlichen Regimentern, Bataillons und sonstigen Abtheilungen und Zweigen ber Urmee namentlich bekannt gemacht werden, und für immer von allen Lieferungen von ber Urmee ausgeschlossen sept.

X. Die Bezahlung der abgelieferten Gegenftande bat nach den bedungenen Preisen von der Dekonomies Commission nach der jedesmaligen Uebernahme, sogleich baar an den Lieferanten zu geschehen. Die Quittungen der lettern muffen mit den Versteigerungs: Verhandlungen und den nachgewiesenen Prufungs: Verhandlungen dem Quartals: Akte beigelegt werden, in welchem die Verrechnung geschieht.

- I. Bebingniffe in Anfebung ber Bulaffig-Beit ber Lieferanten gur Steigerung.
- a) Bu ber Lieferung von Tüchern werben nur inlanbifche burgerliche Gewerbsleute, welche bie beburfenden Artikel zu verfertigen berechtigt, find, und die t. Strafarbeitsbaufer zugelaffen, und darf nur inlandifches Fabrikat abgeliefert werben.

Es haben fich baber die Concurrenten burch Borzeigung legaler Attefte ihrer betreffenden Poslizeibehörden auszuweisen, daß fie das fragliche Gewerbe selbst betreiben, und hierzu berechtiget find.

- b) Bei Ochuh und Soblen, dann überhaupt Leber-Lieferungen find ebenfalls nur inländische berechs tigte Gewerbstreibende Personen und Jabrifanten (welche fich ebenfalls durch Vorzeigung legaler Uttefte über ihre Gewerbsgerechtigkeit auszuweis sen haben) und kon. Strafarbeitshaus Unstalten auläfia.
- e) Bei Leinwand-Lieferungen find, nebft ben burgers lichen Leinwebern, auch Leinwandhandler, fobalb fie fich ausweisen, inlandische Leinwand zu lies fern, zulässig.
- d) Alle jene Perfonen, welche fich auf vorbenaunte Beise gu legitimiren nicht vermögen, und teine

- Gewerbsteute find, bleiben von ben Lieferungen an Tuch ausgeschloffen.
- o) Richt binlänglich bekannte Personen werden nur alebann gur Steigerung zugelaffen, wenn fie fich vorber über ihre zur Uebernahme bes Geschäftes entsprechende Vermögens Verhaltniffe legal ausge, wiesen baben.
- f) Wenn mehrere Concurrenten in Gesellchaft fteisgern wollen, so haben fie biefes vor ber Steigerung ju erklaren, und haften sodann in solidum einer für alle, und alle für einen.
- g) Diejenigen, welche für eine gange Bunft ihr Ungeboth legen, ober welche für einen andern abwesenben Concurrenten fleigern, haben fich burch leggle Bollmacht auszuweisen.
- b) Concurrenten und Lieferanten, welche fich bei bem Strichtermin, ober bei ber Ublieferung Unters schleife, Bestechungen, oder betrügliche Sandlungen, und überhaupt Gefährden gegen das Aerar erlauben, werden, sobald eine folche Sandlungssweise erwiesen werden Fann, vorbehaltlich ber weitern gesehlichen Einschreitungen, von allen Lies ferungen ausgeschlossen, und haften dem Aerar für allen durch ihre Sandlungsweise zugefügten Schaden, so wie überhaupt jeder Contrabent für die genaue und gefährdefreie Erfüllung des gegens wärtigen Kontraktes mit seinem ganzen Vermösgen haftet.
- i) Für den unverhofften Fall, daß der Contrabent in Unsehung der Quantität oder Qualität der bestungenen Lieserung im Rückstande bliebe, behalt sich die Fontrabirende Commission ausbrücklich vor, auf Gefahr und Rosten der säumigen und im Rückstande sich befindenden Lieseranten, nach lediglich vorausgegangener Sicherstellung dieses Verhältnisses durch genommene Einsicht des Tagebuches und der Uebernahms: Protokolle, ohne weisters vorzukehren, was zur Deckung des Magazzins, sey es durch unmittelbaren Unkauf, Unstellung anderer Lieseranten ze. nothwendig ist.
- k) Ber ben Bufchlag erhalten bat, ift verbunden, ben Rontrakt in allen Punkten ohne allen Entichabigungs: Aufpruch, wenn auch gleich die gu liefernden Artikel in den Preisen fleigen murben, qu erfüllen.

- 1) Der Bufchlag geschieht burch ben Commissions-Burftand an die Benigstbietende, mit Vorbehalt ber Ratifikation von Selte bes Regiments: Com: mandanten, welche ben Steigerern eröffnet wers ben wirb.
- m) Die Zahlungen für gemachte Lieferungen gefcheben von Seite ber kontrabirenden Commission in baarem Gelde bei jeder Lieferung fogleich gegen verordnungsmäßig gestempelte Scheine.
- n) Rachgebote haben unter teinem Berbaltniffe ftatt.
- II. Bedingniffe in Unfebung ber Befcaffen. beit ber Lieferungs: Begenftanbe.
- 1) Sinfichtlich der Qualitat der Tücher wird bebungen:
 - a) Muffen fammtliche Tücher, sowohl in ber Gate, als Farbe, gang nach bem geflegelten hiermit vorgelegt werdenden Mufter geliefert werden, und von guter reiner Landwolle erzeugt, folglich nicht mit Beifigerberwolle, Ralber: oder Rubhaaren untermengt fepn.
 - b) Das Gefpinft barf nicht gu grob, und muß gang gleich fepn.
 - c) Die Tucher muffen wenigstene mit 42 Bangen in ben Stuhl gelegt, naß gewirkt, und alle Jabens bruche forgfaltig vermieben fenn.
 - d) Das Tuch ning gut gewalkt, nicht ausgeschlagen, nach ber Walk an ber Rabm nicht gezogen, fos bin ganz netfrei und ohne Leiften 1 & baierische Ellen breit sepu. Ein Reiner Abgang von ber Breite wird im Quabrat berechnet, und muß an ber Länge ersett werden.
 - e) Die Tucher muffen burch ben Tuchscheerer gut geschoren, nicht zu leicht gepreßt, und die Liefes rung burch Zeugniß vom Tuchscheerer babin beftattiget senn, bag bie Tücher nach ber Balknicht gezogen, und gang nesfrei fepen. —
 - f) Die weißen Tucher muffen gang rein, und burfen nicht futterig ober gar mit grauen Jaben untermengt fepn.
 - g) Die gefärbten Tuder muffen mit achtem und haltbarem Farbeftoff gut ausgefärbt, nach ber Farbe rein ausgewaschen, und von allem Schmuge gereiniget, und nur von anerkannten Runft- und Schönfarbern gefärbt fenn, weswegen auch eine jebe Lieferung mit einem Utteft vom Schönfarber,

welches bie Mechtheit ber Farbe verburgt, Belegt fenn muß.

- h) Die grauen Tucher muffen binfichtlich ber Melange gang ber eingeführten Borfchrift und bem vorgelegten Mufter entsprechen.
- i) Tücher, welche obigen Bedingniffen nicht entfpreschen, werden bei ber Lieferung als unannehmbar ausgeschloffen. —
- 2) Sinfichtlich ber Qualitat ber jullefernben Bein man b wird bedangen, bag fie ben vorliegenden gefiegelten Muftern in ben brei Sorten, namlich Bembens, bann ordinar und graue Futterleinwand gleichen, und eine baierifde Elle breit fenn muffe.

Eben diefes gilt auch vom Gradel, welcher jedoch nur 15 breit gu febn braucht, und vom Futterbop, beffen Breite in 1 Elle beflebt.

Der Abgang an Breite, wird im Gevierte berechnet, und an ber Lange bes Studes in Abzug gebracht.

- 3) Sinfictlich der gu liefernden Ooube ic, wird be
 - a) bas ber Lieferant gute farte Soblen aus bem Rern geschnitten, und jum Oberleber burchaus Rindsleber, ebenfalls aus bem Rern geschnitten, nehme, und ju ben hintertheilen weber Ropf noch Salbftude verwende.
 - b) hinfichtlich ber Form wird auf die gefiegelten Probemufter bingewiesen.
- MI. Bedingniffe in Unfebung ber Prufung ber Lieferunge: Begenftanbe,

In Diefer Begiebung wird Folgenbes bedungen:

- 1) bem ju liefernden Tuch muß bas Jabrit ober Gewerbzeichen des Lieferanten auf bem Stuhl eingebeftet, und erforderlichen Jalls folches burch Urfprungs-Certifitate als eigenes Probutt nachgewiesen fenn.
- 2) Ohne diefes Fabrik: oder Gewerdzeichen, und nothis gen Falls ohne Urfprungs: Certifikate barf kein Lies ferungs: Objekt angenommen werben.
- 3) Die Prufung ber Lieferungs: Gegenstanbe wird nach ben obigen Bestimmungen vorgenommen.

Es kann nicht entgeben, baf Ge. Majeftat ber Ronig burch Diefe allerhöchfte landesväterliche Berordnung zu beabsichtigen geruben: ber Konkurrenz blos ins landifcher Fabrikate zu ben Lieferungen für bie königl.

Kemee bie größt: möglichste Ausbehnung zu geben, und babei insbesondere die Klasse der kleineren, minder vermöglichen Gewerbsteute gegen die ihnen verderblichen Spekulationen von Lieferanten im Großen zu schüsen. In diesem Sinne werden daber auch die Polizeiebefor: den gewiß bei allenfallfiger Unlegung von Magazinem in Garnisons. Städten, oder in anderen Orten solchem Gewerbsteuten jede gesetlich zuläsige Unterstützung gewähren; das Ganze wird aber vorzüglich dazu beitragen, einen Sauptzweige der vaterländischen Indusfirie zu einem neuen Leben zu erwecken und vielen hunbert Menschen Beschäftung und Berbienst zu geben.

53. Berfuche und Bemerfungen über ein feuerlos ichendes Pulver, von Grn. Frang Paula Tillmeg, Stadtavothefer in Munchen.

Der neuerliche Brand bes großen tonigl. Theaters an ber Refibeng brachte mich auf bie 3bee, ob es nicht möglich mare ein Mittel gu entbeden, bie Feuerfange lichkeit brennbarer Rorper ju fomaden ober mobl gar ganglich gu tilgen. Unter ben vielen gu biefem Amede fruber vorgeschlagenen Mitteln gog befonders eines meine volle Aufmertfamtelt auf fich, welches eine Mifchung von einem Theile Schwefel, einem Theile rothen Ocher und feche Theilen gemeinen Gifenvitriol ift, und wie ich glaube, querft in Braunfdweig betannt gemacht, aber wenig beachtet unb wiederum der Bergeffenheit übergeben murbe; mogu vermuthlich der Umftand beitrug, daß es gu auffallenb war, und manchem lächerlich vortam: wie gur los foung eines Feuers, ein an fich felbft febr entgunblicher Rorper wie ber Schwefel, bienen follte. - Dief bielt mich jedoch nicht ab, Berfuche mit biefem Mittel, bas ich auf ber Stelle verfertigte, anguftellen, und gu meis nem Bergnugen fand ich feine Birfung erprobt.

3ch fuhr fort, eine Menge ber mannigfaltigften Berfuche ju machen, die Resultate eines jeden vorzus merten, und hielt es für geeignet, ben Magistrat der tonigl. Residengstadt München von meinen gesammelten Ersahrungen über die Birkung biefes feuerlöschenden Pulvers unterm 23. Januar d. 3. in Renntniß zu sepen.

36 erklärte mir bie babei vor fich gebende Ere scheinung baburch, bag ber Schwesel im Brennen Sanerftoff aus ber atmosphärischen Lust aufnehme und baburch jur schweslichten Saure umgeandert, mithin

geschieft zur Tödeung ber Flamme werbe. Meine Berginche und bie barauf begrundete Theorie theilte ich nun auch hen. hofrath Dr. Buchner und hen. Ukademister Bogl mit. Bon ersterem Chemiker erhielt ich nachstehenbe Untwort, die ich im Auszuge mittheile.

"3ch muß gefteben, bag ich felbit, ale ich mich por einigen Jahren in Munden mit abnlichen Berfus chen beschäftigte, gerabe biefes Pulper am menigften werth bielt, weil es mir lacherlich ichien, Schwefel als fenerlofdendes Ingrediens angumenben. Gifenvitriol, Rothel, Bebm, Mlaun, Pottafde und viele ans bere Dinge batte man ichon oft verfucht und anger rubmt. 3ch bachte alfo nicht weiters barüber nach. mas benn eigentlich ber Schwefel bier bebeuten foll. Um befto verdienftlicher ift es von Ibnen, bie Mufmert: famfeit bes Dagiftrates in Dunden gerabe auf biefen wenig beachteten Begenftand gelenet gu baben, und um fo angenehmer ift es fur mich, bag Gie mich aufforbern, Ihnen meine Meinung bieruber mitgutheilen; benn baburch murbe ich veranlagt, nicht nur reiflicher nachzudenfen über Diefe Gache, fondern auch einige Berfuche barüber anguftellen."

"Um gu feben, wie fich Gifenpitriol und Ochwefel in ber Sige gu einander verhalten, babe ich 1 Drachs me (Quentchen) Schwefel und 6 Dradmen (1 1 Loth) Bitriol ju einem feinen gleichartigen Dulver untereins ander gerieben, und einen Theil bavon in einer Blas: robre, welche mit bem pneumatifchen Quedfilberappas rate in Berbindung fand, nach und nach bis jum Glu: ben erhipt. Ueber bem Quedfilber fammelte fich 2Bafe. fer und ein großes Bolum ich mefeligtfaures Bas, welches vom effigfanren Blei ganglich abforbirt murbe, und bas Blei weiß pracipitirte. Der geglubte Rudftanb ftellte eine fcmarge, fcladige Daffe bar, melde fich in verdunnter Odwefelfaure nicht auf lofen wollte, auch babei fein Schwefelmafferftoffe Bae entwidelte, alfo fein Gomefeleifen mar; benn ichmefelfaures Rupfer (Rupfervitriol) murbe durch die mit biefer Daffe in Berührung gewefene Schwefelfaure nicht getrübt."

"Diefen Rudfftand, in welchem ich bafifches fcwefelfaures Gifen und Schwefeleifen vermuthet hatte, werde ich in ber Folge noch naber unterfuchen. In der Robre hatte fich übrigens auch etwas Schwefel sublimirt, woraus ich schließe, daß 6 Theile Bitriol auf 1 Theil Schwefel gu wenig fenn burften."

"Einen andern Berfuch habe ich auf die Urt ans gestellt, baß ich bas Pulver in einer auf einer Seite offenen Glasrobre erhipte, und bann brennende Körper ber Mundung ber Robre naberte; jedesmal erfolgte ein schnelles Erlöschen berselben im ausströmenden schwesfligtsaurem Gas."

"Endlich habe ich noch mehrere Rorper 3. B. trod. ne Soladen, Dapier, in Terpentinol getauchtes Dapier u. f. w. angegundet, und fobald fie lebhaft brannten, mit bem Pulver beftreut und babei beobachtet, bag in ben meiften gallen, mo bie Flamme nicht ju rafch und au beftig um fich griff, bas Teuer burch aufgeftreutes Dulper gelofcht werben fonnte, bag aber biefem gofchen große Schwierigkeiten im Bege fteben, fobalb eine große Menge brennendes Bas vorbanden ift, mas porauglich bei ben mit Terbentinol getrantten Rorpern ber Fall war; enblich, bag bloffer fein gerriebener Gifenvis triol auf brennende Rorper geftreut, ebenfalls das Teuer lofcht, inbeffen boch etwas fcmacher und langfamer gu wirfen ichien, als bas mit Schwefel vermengte Dulver. Es ergibt fich alfo aus biefen wenigen porläufig angeftellten Versuchen folgenbes:"

- 1) "Ein mit Schwefel und Eisenvitriol bebeckter Rörper verliert an Brennbarkeit und Feuerfänglichkeit badurch, bag das Gemenge in ber Sige schmilzt, die Flache vor bem Zutritte bes Sauerstoffes ber Luft schüpt und jugleich schwesigtsaures Gas frei macht, wodurch selbit das brennbare Gas z. B. Rohlenwasserstoffgas, welches sich aus dem erhisten holze u. dgl. entwickelt, an Brennbarkeit verliert."
- 2) "Selbst brennende Rörper konnen burchs Aufstreuen einer hinreichenden Menge bes Pulvers wieber ausgelöscht werden, was aber um fo schwieriger ift, je größer die hiße und die Menge des freiwerdenben brennbaren Gases ift."
- 3) "Bolg und andere fefte brennbare Rörper mit Leimwaffer überftrichen und mit dem genannten Pulver überftreut, damit es festelebt, verlieren badurch febr an Feuerfänglichkeit."
- 4) "Benn aber holg und andere fefte brennbare Matepialien, felbft wenn fie mit biefem ober einem anberen Feuer abhaltenben Ueberzuge bebeckt find, ploglich fo ftart erhigt werben, baß fich aus ihrem Innern

eine ungeheure Menge Roblenmafferftoff : und Roblenorphgas entwicklt, wie biefes 3. B. bei bem Theaterbranbe ber Fall fenn mußte, fo wird bem Brens men biefer Gasarten und ben baraus entstehenden Berftörungen burch bergleichen Mittel nicht Einhalt gethan werben können, weil es kaum möglich ift, diese Mittel an allen Stellen in hinreschender Menge anzuwenden."

5) "Bas übrigens Ihre Theorie ber feuerlöschenden Gigenschaft bes Pulvers betrifft, so ift fie ber Saupt, sache nach allerdings richtig, nur wird fie durch meine Bersuche dabin berichtigt, daß ber Schwesel nicht, wie fie glauben, Sauerstoff aus ber atmosphärischen Luft anfnimmt und dadurch jur schwefligten Saure wird, sondern daß die Schweselfaure des Eisenvitriols in der Bige Sauerstoff an den Schwefel abgibt, und diesen zur schwestigten Saure macht, durch diesen Saure berbiet aber selbst jum Theil in schwestigte Saure vers wandelt wird, und so die seuertöschende Krast des Puls vers vernehrt."

Da nicht allein biefer Gelehrte, sonbern auch ber königl. hofrath und Akademiker hr. Dr. Vogl babier, ben Erfolg und die Beachtung dieses Gegenstandes als nüglich für bas allgemeine Beste anerkannten, so seste ich meine Versuche damit fort, und theile sie bier mit ihren Resultaten öffentlich mit. Bielleicht wird durch Anregung dieses Mittels dasselbe noch mehr vervolledminet, und zu dem Grade allgemeiner Vvauchbarkeit erhoben.

Erfter Verfuc.

Es wurde in freier Luft von klein gespaltenem Bolge ein Zeuer angegundet, und wenn es bereits lebhaft brannte, obiges Pulver barauf gestreut.

Erfolg.

Wo das holg von bem Pulver berührt marb, ers tolch bie Flamme plöglich, und bas holg ward auch von naße brennenben Körpern nicht wieder entgundet.

3meiter Berfud.

In bas übrige Feuer warf man mehr von biefem Bulber.

Etfolg.

Die Flamme erlosch ganglich; es erfolgte blos ein langfames Vertoblen, welches von fetbit aufborte.

Dritter Berfud.

Gin febr ausgetrodnetes Brett marbe mit bem Pulver auf feiner Oberftache bebect, und fobann mit

ritinem Solze ein lebhaftes Fener barauf angezunbet und geraume Beit unterbalten.

Erfolg.

Das Brett war mit einer kohligen Rinde ubergogen, die nach Maggabe ber Dauer bes Feuers mehr ober minder bick war, fich aber burchaus nicht entgundete.

Bierter Berfuc.

Studden Bolg, Die auf Die vorige Beife mit bem Pulver überftrent waren, wurden in ein gener gebracht.

Erfolg.

Die Solgoen wiederstanden ber Entzundung binlanglich; lange aber in Beuer gehalten, vertobiten fie fich auf ber unbestreuten Blache.

Bunfter Berind.

Eine bellebige Menge bes Pulvers murbe auf bem Reibsteine, einer Malerfarbe gleich, mit Brunnenwaffer abgerieben, mit heiser, weber ju bicker noch auch ju bunner Leimauftösung verfest, und mit ber erhaltenen Maffe bolgerne Balten, Bretter, Spane ic. jum Theile angestrichen, jum Theile aber unbebecht gelaffen; in ber Barme ber Unftrich getrocknet, und bas holg am une bestrichenen Ende angegundet.

Erfolg.

Das holg brannte lebhaft, bis die Flamme an bie bestrichenen Fluchen tam, und, ohne fernere Entjundung biefer Theile, erlofch.

Sedster Berfud.

Auf Rabmen gespannte Leinwand wurde mit Leinwwaffer überzogen und mit ber, auf bem Reibsteine mit beiffer Leinauflöfung jur Konfiftenz einer Oel:Farbe gebrachten, Masse überftrichen; eben so warb auch Papier bebandelt.

Erfolg.

Auf folde Beife bereitete Leinwand und Papier Fonnten nicht gur Stamme entjundet werden, vertabiten fich aber langfam.

Siebenter Berfuc.

Acht Theile bes Pulvers murben mit zwei Theilen Rreibe und zwei Theilen Liegelmehl verfest, und bas Gemenge wie beim vorigen Berluche auf Leinwand und Papier gebracht.

Erfolg.

Die Mifchung ließ fich bequemer auftragen und bedte bie Rorper beffer; wiberftand aber ber Flamme nicht fo febr, wie beim Berfuche Rr. 6; boch murbe Die Flamme beim Borftreuen bes Pulvers abgehalten, und bas Vorbringen berfelben ganglich verhindert.

Udter Berfud.

Drei Theile bes fenerlofdenden Pulvers murden mit einem Theile Bleiweiß, mittels Delfirniß jur Farbe angerieben, und bamit einigemale Holzwerk überftrischen, welches bavon gut gebedt murbe.

Erfold.

Derlei Bolg tam im Fener in Brand; brannte gwar mit weniger lebhaften Flamme als unbeftrichenes Bolg, wurde aber wegen fonderheitlicher Entgundungsfabigfeit bes Delfirnifies nicht als anwendbar erachtet.

Reunter Berfuc.

Es ward eine Mischung aus einem Theile rothen Ocher, einem Theile Schwefel, brei Theilen Ulaun und brei Theilen Eisenvitriol, nachdem vorerft jedes zu Puls ner gestoffen war, bereitet, und ein Theil davon ins offene Feuer geworfen.

Erfolg.

Die Flamme ward auf der Stelle gelöscht; schnels ler noch als von dem im Eingange beschriebenen Puls ver; nur ließ sich die Mischung weniger gut auf andere Körper mit dem Pinsel auftragen.

Bebnter Berfuch.

Diese Mijdung wurde wie bei Versuch 5 angeges ben ift, behandelt, fodann holg, Leinwand, Papiers freisen ze. bamit theilweise angestrichen, getrodnet und ins Reuer gebracht.

Erfolg.

Bie beim fünften Berfuche.

Gilfter Berfuc.

Diefe Mifchung anstatt mit Leimmaffer, mit Del-Firnis ober Leinol abgerieben, und auf Solg, Leinwand, Papierstreifen gestrichen, hatte bieselben ungunftigen Erfolge, wie beim achten Bersuche.

3mölfter Berfuc.

Ein Gemenge aus einem Theile rothen Ocher, ete nem Theile Schwefel, einem halben Theile Rreibe, ebens soviel Biegelmehl, vier Theilen Gifenvitriol und zwel Theilen Glas, zu aufferft feinem Pulver gebracht, und einen Theil bavon bem Teuer ausgesest, zeigte ben

Erfolg

nicht, wie Rr. 1, auch war die Bertoblung beträcht. fic flatter.

Dreizehuter Berfuc.

Demohngeachtet ward von diesem Pulver ein Theil nach Bersuch 5 behandelt, und damit Solz, Leinwand, Papier zc. öftere überstrichen, und nach dem Trocknen ins Jeuer gebracht.

Erfolg.

Die Flamme erlöschte am Rande des Ueberftriches nicht so schnell, wie beim erften Bersuche; es blieb eine ftarkglübende Roble gurud, die nach einigen Dinuten verlosch.

Biergebnter Berfuc.

Das nemliche Pulver ward mit Delfirnif und Leinol, wie bei Berfuch 12 befunden, und gab benfelben

Erfolg.

Sunfgebnter Berfuc.

Gine Mifchung von 1 Theil rothen Ocher, 1 Theil Biegelmehl, 4 Theilen Gifenvitriol und 2 Theilen Alaun wurde gehörig getrodnet, bann ju aufferft feinem Puls ver gemacht, und ein Theil bavon ine Feuer geworfen.

Erfolg.

Die Flamme verlöfchte augenblicklich, und biefes Pulver wirkte fast schneller als bas beim erften Versuche angeführte; ließ sich auch vorzuglich gut auftragen, und becte völlig genügend.

Gedegebnter Berfud.

Bon diefem Pulvergemenge murbe nach Berfuch 15 eine beliebige Quantitat auf die Beife wie bei Rr. 5 in Unwendung gebracht, darnach holz, Lelnwand, Papier u. bgl. einigemal damit überstrichen, getrocknet und der Birkung des Feuers ausgesett.

Erfolg

eben so befriedigend wie bei Rr. 1.

Siebzebnter Berfuc.

Das nemliche Pulver anstatt mit Leimwasser, mit Delfirnis ober Leinol behandelt, gab wie bei Rr. 15 Teinen befriedigenden

Erfola.

Udtzehnter Berfuc.

Nach einem von mir ichon vor mehreren Jahren unternommenen Bersuche wurden Solger, die in eine gesättigte Auflösung von Alaun und Eisenvitriol gelegt und zwei bis brei Monate barin gelassen worden sind, ihrer Jeuersänglichkeit größtentheils beraubt, und gesschickt der Einwirkung eines fie umgebenden Feuersäusserft lange zu widerfteben.

Eripig.

Es wurde in ein von foldem holge-eigens erbautes Pleines Saus, bas mit brennbaren Dingen, Ben, Strob u. bgl. angefüllt wurde, Feuer gelegt; befagte Stoffe verbrannten, ohne daß jedoch die gebeigten Balten und Bretter Feuer gefangen hatten.

Reunzebnter Berfuc.

In einer eifernen Pfanne murben Schmalg, Pech, Delfirnif, Leinol, Bache, banu in Terbentinol getauchtes Berg, jebes für fich jur Entgundung erhist.

Erfolg.

Die ausbrechende heftige Flamme verlofchte beim Singuwerfen bes Pulvers auf der Stelle; die brennens ben Rorper vertohlten fich allmählig und hörten gu gluben auf.

2mangigfter Berfuc.

Ein Stud Rampfer ward angegundet und beme nach mit dem Pulver überftreut.

Erfola.

Die Flamme ward erft baun gedampft, wenn ali ler Rampfer vom Pulver überfaet mar.

Gin und zwanzigfter Berfuch.

Eben fo mard Somefel entjundet und mit biefem Dulver beforenat.

Erfolg.

Die Flamme erlofc augenblicklich.

3mei und gwangigfter Berfuc.

Ein Studden Phosphor murbe ebenfo behandelt. Erfolg.

Die Flamme verminderte fich zwar, jedoch brannte ber Phosphor fo lange fort, bis er fich völlig orphirt hatte.

Drei und zwanzigfter Berfuch.

Aetherifche Dele, Raphten, Beingeift murben entgundet, und die Flamme burch bas feuerlosschende Pulver ju tobten gesucht.

Erfolg.

Da das Pulver felbst fpecififc fdwerer ift, als bie angeführten Rorper, so fant es in diefen Fluffigkeis ten unter, und konnte durchans nicht wirken.

Bier und zwanzigster Berfuc.

Gine Mifchung aus acht Theilen Gifenvitriol, eis nem Theile Schwefel, einem Theile rothen Ocher, und einem Thelle phosphorsaurem Natrum wurde ju eis

nem feinen Pulver gebracht, und auf entflammte Rors per geftreut.

Erfolg.

Die Flamme murbe bavon augenblicklich getobtet. Ueberficht.

Aus biefen angeführten Versuchen und ihren Erfolgen ergibt fich bemnach in Rurge; bag brennbare feste Rorper, worauf solches Pulver mit einem geeigneten Bindungsmittel auf die Flächen berfelben gebracht, an Teuerfanglichkeit verlieren, und die größten Gebäude, durch derlei Vermahrungsmittel der Berftörung durch Flammen entgogen werden. Daß fernets felbst bei Teuersbrunnften an Gebäuden, bei welchen früher diese Vorfehrungen nicht angewendet werden konnten, bei oft eintretendem Wassermangel, der brobenden Gesahr durch Unwendung des seuerlöschenden Pulvers, Einhalt gethan werden konne, um so mehr, da solches wenig koftpielig ift, und im Großsen vorräthig gehalten, auch in einer Reihe von Jahren dem Verderben nicht unterworfen ift.

Eben fo ergibt fich nach dem Verfuche Rr. 18, baß mit Alaun und Eifenvitriol-Auftöfung ges beiste hölzer der Einwirkung des Feuers lange Beit widerstehen, und noch mehr mußte dieses der Fall dann sepn, wenn noch überdieß die Bauhölzer mit der angegebenen Mischung des seuerlöschenden Pulvers und eisnem Bindungsmittel überstrichen wurden.

Bas die Urt ber Beigung ber oftmals febr langen Baubölger betrifft, so wurde es wohl in jedem Orte Ranale geben, oder fich zu diesem Bwecke berftels len lassen, welche die nothige Menge Flüßigkeit aufzunehmen im Stande waren. Das Material der Beige selbsk ist gleichfalls mit unbeträchtlichen Rosten verbunden, und die Aussofing leicht zu bewerkstelligen. Der daraus bervorgehende Rugen und die allgemeine Sicherheit übers wiegen den unbeträchtlichen Rostenauswand bei weitem.

Es ift im Eingange ichon erwähnt worden, baß wohl nur ber Umftand, baß Schwefel einen haupttheil bes feuerlöschenben Pulvers ausmache, diefes Mittel unbeachtet ließ, und Manchem lächerlich und unanwendbar, ja wohl gar als feuervermehrend in die Mugen fallen mußte.

Indes wer mit ausmerksamen Auge, die Sache naber betrachtet, wer von ber chemischen Ratur bes Berbrennens bes Schwesels nabere Renntnis bat, wer endlich felbft fich burch Bersuche von ber Irrigkeit seinen. Meinung zu überzeugen strebt, bem wird es balb klar werben, daß das Verbrennen diese Rörpers gerade eine entgegengesette Birkung hervorbringe; ja daß es gerade der Schwesel sclost sep, der hier eine große wohlthätige Rolle spiele; denn indem der sich in der Mischung besindende Eisenvitriol im Jeuer einen Theil des Sauerstosses seiner Schweselsaure an ihn abtritt, wird diese zum Theile selbst zur schwestichten Saure, und eben so auch der Schwesel, wovon also die seuerslössende Kraft des vorgeschlagenen Pulvers hauptsachtich herrührt. Nächstdem daß also die sich bilbende schwestichte Saure die Flamme erstickt, wird zugleich das damit bestrichene Holz mit einer Kruste bekleidet, die das weitere Verkohlen desselben verhindert.

Schon fruber ward das Unbrennen bes Schwefels auch jur Lofdung brennender Ramine empfohlen und mit Erfolg in Unwendung gebracht.

Cabet be Baur bat auf biefes Mittel, brennende Ramine ichnell, ja fast augenblicklich zu lofchen, erft neuerlichst wieder in Frankreich aufmerklam gemacht.

Es ift eine Aufgabe für unfere großen vaterlandbiden Chemiften, Buchner, Juchs und Bogl, biefe Berfuche weiter zu verfolgen, bas Mittel felbft noch wo möglich zu verbeffern, ober wenigstens ein bauershafteres Bindungsmittel als bisber gefunden warb, aufzaufuchen.

3ch felbst werde meine Berfuche unermudet forts fegen, fo viel es meine sparfam jugemeffene freie Muffe erlaubt, und die Resultate berselben, in diesem Blatte feiner Beit ebenfalls mittheilen.

Möge es mir gelingen, durch die Vervolltommnung diefes Mittels, für den neu emporfteigenden Tempel der Mufen, in Bukunft jede Berftorung durch Flammenmuth abzuwenden!

Man municht, daß weitere Berfuche über biefent febr wichtigen Gegenstand angestellt, und beren Refultate mitgetheilt werben möchten.

54. Ueber die Berfendung des Kiffinger : Minerals Waffers vom Ragogy : Brunnen.

In Mr. 16 bes allgemeinen Unzeigers ber Deutschen wird bas bochft nachläffige Verfahren bei ber Bem sendung bes Riffinger Mineral: Baffers gerügt. Der ungenannte Einfender diefer Ruge bemerkt nemlich, daß man die mit bem Baffer gefüllte Rruge nicht sogleich

verforte, fondern langere ober furgere Beit offen feben laffe, woburch ber Brunnengeift (bas toblenfaure Gas) entweiche, bas Baffer aber Beichmad und Birffamfeit verliere; bag man felbft bei Regenwetter, mobei an bem unbedecten Brunnen bas Beilmaffer burch bie Bermis foung mit bem Regenivaffer gefdmacht werbe. Reuge jur Berfendung fulle; daß man an den beiffeiten Gom: mertagen fogar Radmittags Rruge mit Ragogy fulle und folche unverfortt langere Beit fteben laffe: bag Bemerkungen über biefes feblerhafte Berfabren von ben Brunnenknechten nur mit Unboflichkeiten erwiedert merben; und bag von 30 Rrugen bes Ragogy : Baffere, welche frifch im Muguft v. 3. bezogen murben, faum 1 Duzend haben benüst merben Fonnen. Mus einem Rruge flieg beim Deffnen ein fcmefelgrtiger Bernch berpor, und bas Baffer fcmedte aufferft edelhaft. Bermuthlich mar in biefem Rruge guvor Bier, Gffig ober Del, und man batte por bem gullen ibn nicht gereis nigt. Undere, übrigens gut verforfte, Rruge maren gu ein Funftel ober Biertel leer, ein Beweis, bag ibre Maffe ichlecht gemejen, und bas Baffer burchbringen konnte. — Unter folden Umftanben muß man mit dem Buniche bes Ungenannten einverftanden fenn, nemlich: baß in Sinfict ber Berfendung bes Riffinger Mineral Baffere, andere fraftige Dagregeln getroffen werben möchten, und mogu berfelbe folgenbe Borichlage macht:

- 1) Die neuen Kruge foll man guerft mit Baffer gefüllt 24 Stunden fteben laffen, und Diejenigen, welche die Probe nicht halten, ausscheiden, und ben Lieferanten gurudgeben;
- 2) eben fo follen bie Rortpfropfen unterfucht und ausgelefen werben;
- 5) die mit Mineralwaffer gefüllten Rruge fepen fogleich gu verpfropfen, damit tein toblenfaures Gas ent weide;
- 4) die Fullung foll bei warmer Bitterung nicht am Tag hindurch, fondern nur am fruben Morgen und fpaten Ubend gefchehen;
- 5) beim Regenwetter fep bas Fullen ber Rruge gu unterlaffen, ober wenn foldes nicht gu verschieben ware, foll man ein Belt ober Dach über bem Brunnen errichten; und endlich
- 6) fepen bie alten Rruge, welche bie Subrleute gum Fullen bringen, wohl zu reinigen, biejenigen aber guruckzumeifen, ober lieber gu gerichlagen, welche

einen Geruch nach Bier, Gffg, Bein, Brannt wein, Del tc. baben.

Das Baffer von bem Riffinger Curbrunnen, Ras angi genannt, fangt erft an, in's Musland verfendet gu werben, und man fann auf großen Ubfag und bedeus tenbe Ginnahmen bievon rechnen, ba baffelbe in chroe nifchen Unterleibsubeln ein herrliches Mittel ift, mit welchem unter ben Mineralmaffern, welche man verfenben fann, nur ber Marienbader, ber Rreugbrunnen und , ber Frangbrunnen bei Eger wetteifern konnen. Um fo mehr erfordert aber die Behandlung diefes Baffers, bei Der Bullung in Rruge, Die großte Gorgfalt, Damit Die Ubnehmer und Bulfesuchenden des In: und Muslandes foldes in feiner gangen Starte und Reinheit erhalten, und beffen Ruf und Butrauen vermehrt merbe.

Dan barf wohl ficher boffen, bag furbin folchen Befemerben wie die obigen find, abgebolfen werden wird!!

Correspondeng und Miscellen.

55. Del-Kabrifation und Berbrauch in Baiern.

Mus ben Angaben uber bie Sandels Bilang von Baiern, welche in dem landwirthichaftlichen Bochenblatte Stud 17 enthalten find, geht bervor, bag bie Ginund Audfuhr an Delen fich, vom 1. Oftober 1819 bis Ende Juni 1822, in Baiern folgendermaffen verhielt:

a) an gemeinen Delen

im Jahre 1812 i. 3. 183? I. Sem. 1831 2841 wurden eingeführt, Bentner 5088 1575

- 6206 2670 ausgeführt : 4285
- b) an übrigen Delen
- wurden eingeführt, Bentner 12804 9190 6173
 - ausgeführt . 578 248 329

Sieraus fieht man wohl febr beutlich, bag unfere inlandifche Delproduktion noch ein weites Felb bat fic auszubehnen, und bag in biefem Zweige ber Induftrie noch recht viele Banbe auf ben Felbern, bei bem Unban von Delpftangen, und in Delmublen, um aus bem Gamen jener Pflangen bas Del ju bereiten, Beicaftigung und Berbienft ermerben fonnen. Allein bei ber roben Delerzeugung wie fie bisber noch fast burchgangig in unferen booft unvollfommenen Delmublen, und von febr ungeschickten Urbeitern betrieben mird, durfen wie

nicht fteben bleiben, fonft wird bas vaterlanbifche Produkt meder im Stande fenn fich Ubnehmer ju verfcaffen, noch bas auslantifde, wenn felbes beffer ift, von ber Ronfurreng in unfern Baterlande auch nur jum Theile ausjufdlieffen. -

56. Ueber ben Ginfluß ber flieffenden und fiebenden Bemaffer auf die Gefundheit der Uferbewohner.

Man tann als allgemeine Regel annehmen, bas ber Ginflug ber Bluffe auf die Gefundheit ber Bobs nungen von der Ochnedigfeit ihres laufes, und von bem Umfange bes Borigontes ber von ihnen burchftrominten Wegenden, abhangig ift; bag baber biejenis gen Bemaffer, welche langfam flieffen, und ein febr flas des Bett haben, febr bedeutende Musdunftungen aus fic peranlaffen, ba bingegen die in einem tiefen Bette und ichnell ftrommen eine ber Saupturfachen find, moburch die Luft ber Ortichaften, melde fie burchgieben, verbeffert mirb. Stebende Gemaffer, Gumpfe, Mord. fte, Rloaden ic. haben bagegen auf die Uthmosphare einen mehrfachen, febr nachtheiligen Ginfluß, inbem fle mit organischen Gubftangen angefüllt find, welche taglich in Faulnig und Bermefung übergeben, und ber Ute mosphare ben Sauerftoff entziehen; andererfeits aber amonialifde, phosphorifde, und fcmefliche Dunfte in Diefelbe abgeben, und bamit folde verpeften. Gin gleis des gefchieht auch burch bie Straffen : Rinnen in ben Ortichaften, wenn folde fein binlangliches Gefall haben, um die Gluffigfeiten, welche meiftentheile febr verum reinigt aus ben Baufern tommen, ichnell abzuführen.

Bie fieht es aber biemit, nicht nur in Bleineren Dertern, fonbern felbft in größeren Stabten aus? Bie mande eingewurzelte, ober boch alle Jahre wiedertebs rende Rrantheiten, unter ben Menfchen und ben Sauss thieren, fonnten abgehalten werden, fobald man nur wollte! Uber bie Roften? Je nun, wo man bei folden Begenftanden biefe in Unfchlag bringt, ba muß man freilich mobl guvor eine Rechnung barüber anftellen, mas mobifeiler fommt, ober fich beffer rentirt, - bas Befund : und gu aller Arbeit Aufgelegtfenn - ober bas Rrant: und Rraftlosfeyn, und bas beständige Mediginiren.

Neues

Runst und Gewer

a t t.

berausgegeben von bem polytechnischen Berein fur Baiern.

Beber die zwedmäßigften Mittel Jeuersbrunfte zu vermeiden, nebft Berfuchen aber einige Subftanzen, wodurch leicht berbrenntiche Kerper gegen die Flammen geschüßt werden fonnen, von hrn. Atabemiler Dr. A. Bogel. — Kennzeichen ber Berfehung des Binnes mit and bern Metallen. — Gewalztes Eisenbiech. — Nothe Linte. — Polytechnische Literatur. — Bitte an die verehrlichen Abnehmer des neuen Aunft und Gewerbliattes. —

Berichte und Auffate.

57. Ueber bie zwedmaffigsten Mittel Teuerebrunnste zu vermeiben, nebst Berfuchen über einige Gubstan= gen, mittelft welchen leicht verbrennliche Korper gegen

die Flammen geschüpt werden konnen. Bon Dr. A. Bogel, Mitalied d. f. Ufad. d. Wiff.

Obgleich die Feuerlöschanstalten in fast allen civilisseten Stauten von Europa auf einen hoben Grab von Bollommenheit gediehen sind, so haben sich boch noch in den lehten 30 Jahren viele Verheerungen durch Jener in den großen Städten jugetragen, nicht ju gedenken der unjähligen Feuersbrunste, welche in Dörfern und kleinen Städten ausbrechen, wo freilich die Löschanstalzen, besonders zur Winterszeit, noch manches zu wünsschen übrig laffen.

Ein Opfer der Flammen wurden in der letten eben genannten Periode die Residenzschlösser in Ropendagen, Braunschweig, Weimar, Cassel, Brüssel, der Pallast Razoumowsky in Wien, das Schloß des Berzogs von Rutland bei London; serner das Theater Franzais, so wie das Theater de l'Odeon in Paris, welches vor wenigen Jahren zum zweitenmal abbrannte. Die Theater in Berlin; das große Opernhaus San-Carlv in Neapel; die Theater in Königsberg und Petersburg; die beiden Theater Drueplane und Conventgarben in London, endlich das hölzerne Weinmüllerische Theater am Jsarthor, und das k. hostheater in Mün: hen, welches am 14. Jänner 1823 ein Namb der Flamsmen wurde.

Die Rataftrophe, burd welche bas lestgenannte, unter ber Regierung unfers allgeliebten Ronigs erbaute berrliche Monument ber Urchitektur gerftort murbe, ift bie nachfte Beranlaffung, daß ich meine Aufmerkfambeit auf die Untersuchung ber zweckmäffigsten und anwends barften Mittel, um leicht entzundliche Körper gegen die Flammen zu fchuben, richte.

Da das Berbrennen ein chemischer Proces ist und ba die Chemiser fich seit undenklichen Beiten bemühten, die Natur der Erscheinungen des Verbrennens zu erforschen und dabin ftrebten, den Ukt des Berbrennens in seiner höchsten Intensität hervorzubringen, so war es der Lonsequenz gemäß, daß die Chemiser auch darüber nachdachten, wie dem Teuer Einhalt zu thun sep, nud wie den Flammen sichere Fesseln angelegt werden könnten.

Schon am Schluße bes vorigen und im Anfange Diefes Jahrhunderts machte man verfchiebene Berfuche und Vorfcblage, wie eine generebrunft gwedmäßiger und ichneller, ale burch Baffer gn lofden fen, und wie das Solg, fo wie die leicht brennbaren Materialien in einen Stand ju verfegen fepen, worin fle ben gerftocenben Blammen Trop bieten konnten. Das Baffer in binreis dender Menge und am rechten Ort angebracht, bleibtims mer bas allgemeine Löschmittel, ba ber vorgfalichite Bwed beim Lofden eines ploglich ausgebrochenen Renere ift, ben brennenden Rorper gegen ben Butritt ber Buft ju ichnien. Diefen 3med erreicht man burch bas Baffer, indem es nicht allein bie Oberflache bes bren: nenden Rorpers bebeckt, fonbern ibn auch noch abfahlt und baber jum Brennen weniger geschicft macht, weim auch noch etwas Luft binguftromen follte.

Bird aber eine nicht hinreichende Menge Baffer in eine ju heftige Glut gebracht, is wird baburch bas Fener, anstatt gelöscht zu werben, unr noch viel lebe hafter, und zwar aus einem doppelten Grunde: das Baffer (bestehend aus Bafferfloff, Hydrogenium, ele

nem febr brennbaren Rorper, und aus Sauerftoff, Oxygenium) wird burch bie glubenbe Roble gerfest; bas freigewordene Bafferfoffgas gerath alebann felbft in Brand, und ber Sauerftoff bes Baffers geht gur Roble über, woburch and Biefe viel glubender wirb. Dan weiß ja, bag bie Schmiebe, um ble Starte bes geuers au perniebren, einige Tropfen Baffer auf die Roblen fprigen, mobei bas Baffer burch bie glubenbe Roble gerfest wird, und ben ermunichten Effett bervorbringt. Eine Zeuersbrunft fann alfo wirflich noch vermebrt werben, wenn burch eine ungeschickte Direttion ber Bafferftrabl mitten in die Blut geleitet wird. Dief fen bier im Borbeigeben fur lagen gefagt, benn ber gefcidte und erfahrne Sprigenmeifter mejg mobl, bag er Das Reuer nur Schritt vor Schritt umgingeln, aber bas Baffer nicht mitten in Die Glut leiten barf.

Berichiebene Gelehrte und Technifer baben fich bamit abgegeben, das Feuer auf eine ichnellere und beffere Mrt, als burch Maffer ju lofden. Der erfte, beffen Unternehmen in Diefer Sinfict mit gludlidem Erfolge gefront murde, mar Van Ufen; er machte 1704 und 1705 öffentliche Berfuche in Stockholm, in Ropenbagen und in Berlin, und lofchte febr fcnell eine funftliche Feuersbrunft, mit einer geringen Menge einer Fluffig. Teit, moraus er ju jener Beit noch ein Bebeimniß mache te; ba aber ber Berfuch ju Berlin in Begenwart einer Commiffon von der f. Ufademie b. Biff., wobei fich Rlaproth befand, gemacht wurde, fo erfuhr man fpater. bin, bag bie jum lofchen verwendete Bluffigkeit beftand que 40 Th. grunen Bitriol und 30 Th. Ulaun, in einer binreichenden Menge Baffer aufgelöst, in welcher Muflofung vermengt waren, 20 Ib. rothes Gifen Orph ober bie fogenannte englische Erbe, und 200 Ib. Thonerbe. Rlaptoth theilte die Bufammenfegung Brn. van Das rum in Barlem mit, welcher auch bie Berfuche mit einigem Erfolge wiederholte, aber auch bei diefer Beles legenheit jugleich bemertte, bag man vermittelft tragbas rer Sandfprigen mit einer fleinen Menge Baffer, wenn es ameckmußig geleitet wirb, ein großes Feuer lofchen Fonne. Uuf Diefe Beife will er eine frifch mit Theer bestrichene Tonne, welche in vollen Flammen fand, vermoge eines feinen Strable mit 2 Ungen Baffer gelöscht haben.

Die Theorie, welche Br. van Marum von biefer Ericeinung gibt, besteht in Folgendem: Benn man febr wenig Waffer auf einen brennenben Korper bringt, so verwandelt es fich in Dampf, und diefer von der brennenden Oberftache fich erhebende Dampf ftößt die atmosphärische Luft zuruck, woher die Flamme nicht wieder entstehen kann, so lange Bafferdampse gebildet werden. Dr. van Marum hat diesen Versuch nicht nur in Harlem, sondern auch 1798 zu Gotha in Gesgenwart des Berzogs mit einer von Brettern erbauten Hutte, mit Ersolg angestellt").

Den Werth ober Unwerth diefer lofdungs: Methos be vermittelft Sandsprigen, welche bei dem erften Mussbruche einer Feuersbrunft und vorzüglich beim Berbrennen ber Sarze und bes Theer's einige Wirkung hervorbringen kann, zu beurtheilen, liegt hier nicht in meinem Plane, jedoch habe ich geglaubt, diefes auch in einigen deutschen Ländern versuchte Löschverfahren nicht ganz mit Stillschweigen übergeben zu durfen ").

Die vorbin angesubrte Ziusigfeit aus Maun, granen Bitriol u. f. w. ist allerdings von einigem Rugen,
und kann die Körper, deren Oberstächen damit angestrisden find, gegen Verbrennen mit Flammen bis auf eis
nen gewissen Grad schüpen; allein diese rothe Flussigkeit kann nicht wohl bazu dienen, Mousseline, Leinwand,
Vorhänge, u. s. w. damit zu überziehen, weil sie davon
roth werden, und weil auch die rothe englische Erde
nebst der Thonerde wieder abfallen.

Eben so verhalt es sich mit einem feuerlöschenden Pulver, welches der hiesige Stadtapotheter Dr. Tills mes mir vor einigen Bochen zur Prafung übergab, und wovon sich das Nabere im Kunfts und Gewerds Blatte Nr. 7 befindet. Der beinahe in Bergessenheit gerathenen Borschrift nach besteht das Pulver aus:

reinem Schwefel 1 Pfund, rothen Ofer 1 : Eifen: Bitriol 6 .

Diefes Pulver auf brennendes Holz geftreuet, lofcht bie Flammen augenblicklich, und ein bamit überzogenes Solz brennt nicht; indeffen ift bie Unbequemlicheit eines

^{*) 6.} Reichs: Anzeiger vom 6. Aug. 1798.

[&]quot;) Defcroizilles fagt hierüber: Es bedarf nur wes nig Buffer, um die Flammen eines harzigen ober gummichten Körpers zu loschen, wenn aber das holz einmal selbst brennt, so wird schon eine gröffere Quantität Waffer zum Loschen erfordert.

Pulvers wegen bes mubfamen Vertheilens beim Lofchen in die Augen fallend, und muß schon aus dem Grunde einer Fluffigkeit in jeder hinsicht nachstehen. Außerdem ist die Unwendung des Pulvers jum Ueberziehen der leichten fehr brennbaren Körper, als Leinwand, Woufsseline, Tapeten ic., welche gewöhnlich die Veranlassungen zu Feuersbrunften find, nicht leicht ausführbar.

Man bedient fich auch zuweilen bes Töpferthons zur Abhaltung bes Feuers von Gebäuden, indem man ihn mit Mehlkleistet vermengt, und das holzwerk eines Daufes damit überzieht. Das holz verkohlt sich freislich unter biesen Umitanden, ohne indessen mit Flammen zu brennen, und so lange die Schicht nicht abspringt, kann sie als Schusmittel betrachtet werden. Allein für Gewebe ist dieser Thonkitt eben so wenig, als das vorsbin erwähnte Pulver geeignet.

Es mar baber nothwendig, um allen diefen Fordes rungen zu entsprechen, daß Flußigkeiten oder Auflösungen angewendet wurden, welche den damit überzogenen Körper nicht farben, noch auch ihm die Eigenschaft mits theilen aus der Luft die Feuchtigkeit anzuziehen, und überhaupt auf sein Gewebe keine nachtheilige Folgen hervorzuhringen. Die besten einige farbenlose leicht auslösliche Salze, welche diesen Zweck volkommen ersfüllen, sie durfen aber vorzüglich bei Flor und seinen Geweben weber sauer noch alkalisch senn, sondern muffen in eine gänzliche Neutralität versept werden. Die zerfließlichen Salze, d. h. solche, welche die Feuchtigskeit aus der Luft anziehen, und folglich die damit überz zogenen Körper stets seucht erhalten, sind schon aus diesem Grunde zu gar keiner Unwendung geeignet.

Ebenfo konnen biejenigen Salze, welche eine bem Berfließen entgegengesette Eigenschaft haben, b. b. an ber Luft verwittern und ju Staube werben, wegen bes Abfallens nicht wohl gebraucht weben.

Aber nicht allein die zerfließlichen und die der Berwitterung ausgesesten Galze, sondern auch diejenigen, welche bei einer schwachen Warme nicht leicht schmelzs bar find, muffen als löschmittel ganzlich ausgeschloffen werden, bemnach die Auswahl der zum löschen brauchs baren Galze sehr beschränkt wird.

Leichtentzundliche Stoffe.

Bekannt ift, bag bie thierischen Stoffe, ale Ceibe und Bolle nicht fo leicht entzündlich find, und vorzuglich nicht mit einer fo lebhaften glamme brennen, ale Die Stoffe aus bem Pflanzenreiche; lettere find die Gewebe aus Baumwolle, Sanf, Leinen, wohln denn auch die Percale, Mousseline, Flore und Reselwaaren überhaupt, Papier, Tapeten u. f. w. gerechnet werden mussen. Diese sind in einem hoben Grade entzündlich, brennen mit großer Schnelligkeit und mit einer außers ordentlich lebhaften Flamme; sie find es auch, welche in den meisten Fällen die Veranlassung zu Feuersbrünssten geben. In diese Kategorie mussen Strob und hen auch gerechnet werden.

Bas die Brennbarkeit des Solzes betrifft, vorzüge lich wenn es fich in großen Stüden befindet, fo ift bekannt, daß fie der des Leinenzeugs um vieles nachsteht. Berfahren leicht verbrennliche Stoffe unbrennbar zu machen.

Im Allgemeinen verstehen wir unter unbrennbarem Gewebe nicht ein Beug, mas vom Feuer gar feine Bersänderung erleibet, wie das mit einigen mineralischen Geweben aus Asbest oder Amiante, bekannt unter dem Namen von Bergflachs, Bergwolle, der Fall ift, beren Aussührung im Großen aber mit zu viel Schwiesrigkeiten verbunden ist; sondern unbrennbare Beugenennen wirsolche, welche nicht mit Flamme brennen, wohl aber bei einer großen Sie verkohlen, jedoch das Feuer nicht weiter verbreiten, weil keine Flamme entsteht.

Um-nun die leicht entzundbaren Stoffe unverbrenns lich ju machen, gibt es im Allgemeinen zwei Mittel, wos durch man seinen Zweck auf eine genügende Weise ers reichen kann:

- 1) badurd, bag man bie Oberflache burch leicht fomelebare Rorper gegen bie Beruhrung ber Luft fougt;
- 2) daß man die Stoffe mit folden Substanzen befireicht, aus welchen fich burch die Bige Dampfe
 oder Gabarten entwickeln, welche nicht brennbasfind.

Bie fann man bie Dberflache ber brennbaren Stoffe gegen Butritt ber guft fouten?

Diese Bedingung tann auf eine zweisache Beise erfüllt werden, indem man die Oberfläche mit einem unverbrennlichen leberzuge, mit einer Erde z. B. oder mit einem Salze überzieht. Was den leberzug von Erde, Eisenord oder dergleichen trochnen, unbrennbaren Rörpern, betrifft, so tann er bei Gespinnften und Geweben, als bei Vorbangen und Oraperien, wie schon gestagt wurde, gar nicht angewendet werden, weil diese

Daburch ihre Biegfamteit verlieren und eine gemiffe Steifigkeit erlangen wurden, wodurch fie ihre Eigenschaft, fich in eine beliebige Form ju fügen 3. B. beim Aufrollen und bei jedem andern Gebrauche, fast gang mitanglich wurden, abgesehen bavon, daß das erdige Pulver leicht wieder abfallen wurde. Außerdem hat ein Ueberzug aus Erbe, wenn er nicht in ganz bieten Schichten aufgetragen wird, noch den Nachtheil, daß er seiner vleien Poren wegen den Zutritt der Luft nicht abhalt, wodurch die Gesahr des Verbrennens nicht ganz gehoben ift.

Die Methobe, eine Oberstäche mit einem bagu geeigneten Salze zu überziehen, hat vor der erstern eben
genannten große Vorzüge. Die Sauptbedingung dabei
ist aber, solche Salze anzuwenden, welche bei einer gelinden Wärme schmelzen und auf diese Weise als ein
feiner, durchschtiger Ueberzug die Oberstäche des Körpers bedecken, wodurch das hinzudringen der Luft verhindert wird. Diejenigen Salze, welche nicht leicht
schmelzen, als Rochsalz, schweselsaures Kali, ober solche, welche gar bei der hise eine schwammig poröse
Wasse bilden, als der Alaun ze. können nicht ohne Gesafte die angewendet werden.

Man kann auch, wie schon weiter oben gesagt wurde, neben den leicht schmelzbaren Salzen auch Rorsper anwenden, aus welchen durch die Dige noch uns brennbare Dampfe entwickelt werden, und hiezu find Die flüchtigen leicht sublimirbaren Salze am mehrsten geeignet, unter diesen behauptet der Salmiak den ersten Rang. Durch die Salmiak Dampse werden die zur Flamme erforderlichen Gasarten sehr verdunnt, und dadurch in ihrer Entzündung gehindert; ferner wird durch die Bildung der Salmiak Dampse der Rörper sehr abgeskühlt, wodurch die Disposition zum Verbrennen ebensfalls eine Verminderung erleidet.

Gan Luffac verbanten wir in ben Annalen ber Chemie 1821 bie besten Bersuche, welche mit ben Galsgen gur Unverbrennlichkeit ber Bewebe gemacht worben find.

Versuche mit Galgen, welche die Verbrenns lichteit der Roeper vermindern oder aufbeben.

Bir haben icon gefeben, baß die Sauptbedingung bei Unwendung der Galge mar, daß fie bei einer ge-Ihrden Barme ichmelgbar und leicht auflöslich feon muffen. Es barf ihnen aber and eine zweite Eigenschaft nicht fehlen, neinlich die, an der Luft troden zu bleis ben, und aus diesem Grunde muffen der salzsanre Rakt und die leicht schweizbare salzsaure Bittererbe, welche in der Mutterlauge der Salinen vorhanden ist, ganzlich ausgeschlossen werden. Die beiden eben angeführsten Salze wurden eine immerwährende Jeuchtigkeit auf der Oberstäche der Körper unterhalten, und nicht allein die Gewebe, sondern auch das Jolz wurden unfehlaus das Opfer einer Berwesung werden, woher die Ausswahl der brauchbaren Salze, wie schun gesagt wurde, sich auf eine kleine Ungahl reduziet.

A. Berfuche mit Galgen, welche mehr oben meniger leicht fcmelgen.

Phosphorfaures Rali.

Ein loth phosphorsaures Rali wurde in 9 loth beisem Basser aufgelost, und in diese Flussigkeit murben 9 loth seiner Leinwand getaucht, welche fie ganz abssorbirten. Nachdem die Leinwand völlig getrocknet war brante sie, ans Licht gehalten, zwar nicht so leicht, als die gewöhnliche Leinwand, doch noch mit Flamme; fie wurde daber noch einmal in einer Austösung von 1 loth phosphorsaurem Rali in 9 loth Basser getaucht und getrocknet. Die Leinwand erhielt nun so viel Salz, daß sie eine gewisse Steifigkeit davon angenommen hatz te, also eine schon viel zu große Quantität.

Und Licht gehalten, gab fie immer bei ihrer langfamen Vertohlung, noch bin und wieder eine schwache Flamme, wodurch ich mich überzeugte, daß das phosphorsaure Rali das Verbrennen der Leinwand wohl eswas hindern, aber doch den Erwartungen auf teine genügende Beise entspreche. Es wurde daber bei der Unwendung dieses Salzes die Gesahr nur zum Theil gehoben senn, und and diesem Grunde ist der Gebrauch desselben nicht zu rathen.

Phosphorfaures Ummoniat.

Ein Loth phosphorfaures Ammoniat wurde in '9 Loth warmen Baffer aufgelost'), und mit diefer Fluffigteit murben 6 Quentchen feine Leinwand getrantt, fo bag also ein Quentchen Leinwand 10 Gran Salz ente

^{*)} Roden darf man die Auftofung nicht lange, weil fonft etwas Ammoniat entweicht, und die Fluffigleit fauer wird.

bielt. Nachdem Die Leinwand vollkommen getrorinet war, branute fie aus Licht gehalten, nicht mehr mit Flamme, und wurde überhaupt gar nicht feurig; fie verwandelte fich nur langfam in schwarze Roble, und selbst dies Berkohlen verbreitete fich nicht und borte augenblicklich auf, sobald die Leinwand vom Lichte entfernt wurde.

Da bie gröbere Leinwand viel weniger breunbar ift, als die feine, so bedarf es hiezu auch viel weniger Salz. So brachte ich nämlich in eine Auflösung von 1 Loth phosphorsaurem Ammoniak in 9 Loth Wasser, 9 Loth grobe Leinwand; nach dem Trocknen war fie volktommen unverbrennlich, eben so gut als die seine, und enthielt um die Hälfte weniger Salz.

Da die Berbrennlichkeit mit der Feinheit der Gewebe junimmt, und ba die Erfahrung lehrt, daß die Mouffeline, Molle, Percale ze. diel entzündbarer And, als die gröbere Leinwand und Cotonnoden, so war auch sicher vorauszusehen; und Gap Luffac hat es schon bes merkt, daß diese eine größere Menge Salz nöthig haben würden, um ihre Brennbarkeit ganzlich zu verlieren, und dieß hat sich mir durch die That bewährt.

Als 3 loth Mousseline und Florgewebe in eine Unstösung, welche 1 loth phosphorsaures Ummoniak bielt, getaucht und wieder getrocknet waren, gaben diese sonft so leicht entzündlichen und schnell brennenden Gewebe durchaus keine Flamme, sondern kohlten nur ganz langfam fort ohne Glut. Erscheinung, und auch dieß Berkohlen hörte auf, sobald sie nicht mehr in den Lichtsflammen gehalten wurden.

Da bas phosphorsaure Ammoniat so febr gute Dienste leiftet, so habe ich geglaubt, die Unwendung besselben auch auf die Unverbrennlichkeit bes Papiers erproben ju muffen.

Es wurde also ein loth phosphorsaures Ummonial in 9 loth heisem Wasser aufgelöst, und Streifen von Papier durch die Auftölung gezogen, die die Flüßigkeit eingesogen war, wovon das Papier auf beiden Seiten hinreichend beneht wurde. Geleinte und ungeleimte, grobe und seine Papiere, so wie Lapeten wurden durch biese Flüssigkeit gezogen. Alle verhielten sich nach dem Austrocknen wie völlig unbrennbar, und es war weber Flamme noch Glüben zu bemerken.

Das phosphonfaure Ummonial ift baber feiner leichten Schmelgbarteit wegen febr brauchbar, und feine

Unwendung ift borguglich zu empfehlen. Da wie unn bald in Balern, und gwar zu Ungeburg, die erfte Schwefelfaure-Fabrit befigen, und da die gebrannten Anochen auch leicht zu haben find, so werden die Fabritanten chemischer Produkte dieß Salz gewiß zu billigen Preifen liefern konnen.

Saurer phosphorfaurer Rait.

Den von Merat. Guillot in Rr. 6 bes nemen Runft: und Gewerbblattes gemachten Vorschlag, die Gemebe durch sauren phosphorsauren Ralt unverbrennlich zin machen, habe ich wiederholt, und gefunden, daß er nicht praktisch ift. — Die damit getrankte Leinwand bleibt nicht nur immer seucht, sondern wird auch durch bie gerstörende Saure morsch und leicht zerreißbar.

Borar.

Da ber Borar eine große Quantitat Baffer ju seiner Auflösung erforbert, und aus biesem Grunde nicht sehr anwendbar ift, so habe ich ihn zuvor mit Schweifelfaure neutralistrt, in diesem Bustande ist er viel auflöslicher, und daher mehr geeignet zu obigen Zwecken. Wird z. B. 1 Theil Borar in drei Theilen Vochendem Baffer aufgelöst, so wird durch das Erkalten ein großer Theil des Borar wieder concret; ist aber ein Theil Borar mit & Theil concreten Schwefelsaure versest worden, so bleibt die in 3 Theilen Vochendem Baffer aufgelöste Materie auch beim Erkalten fast ganzlich flußig.

Wird Leinwand durch eine gang kalt gewordene Borar: Auflösung, welche folglich nur sehr wenig Borar aufgelöst enthält, gezogen, so verliert fie dadurch fast gar nichts von ihrer Verbrennlichkeit. Bieht man Leinwand durch eine concentrirte noch heisse Auflösung von 1 Th. Borar in 3 Theilen kochendem Wasser, so erscheint fie nach dem Austrocknen allerdings weniger brennbar, und gibt nur noch eine schwache Flamme, aber die Leinwand ist nun ganz steif geworden, und läßt bei dem geringsten Drücken, Reibenze. viel Staub von Borappuls ver beraussallen.

Der Borar ift baber nur anwendbar, wenn er mit & Schwefelfaure vermengt, in 3 bis 4 Theilen fos dendem Wasser aufgelöst wird. Die in diese Auflösfung getauchte Leinwand brennt nicht mehr mit Flamme und hat ihre Biegsamkeit auch nur zum Theil verloren. Schwefelfaures Eisen ober grüner Bitriot.

Leinwand und Papier mit einer Auftofung von 1 Th. Bitriol in 3 Th. Baffer getrantt, brennen gwar nach bem Austrocknen mit einer fcmachern Flamme, aber bie Leinwand glimmt für fich fort, wenn fie auch bom Lichte entfernt ift. Der grune Bitriol kann baber nicht ohne Gefahr angewendet werden.

Ulaun.

Was beim Borar gefagt wurde, mußte auch bier wiederholt werden; ba der Alaun febr schwer in kaltem Wasser auftölich ift, so benimmt auch eine kalt gewordene Alaun Austosung der Leinwand und dem Papier fast gar nichts von ihrer Verbrennlichkeit, und die mit kalter Alaun-Austösung getränkte Leinwand brennt noch mit lebhafter Flamme, woher der Alaun zu unsern Sweden gar nicht zu empfehlen ist.

Odmefelfaure Thonerbe.

Eine bieffießende Auflösung von schwefelsaurer Thonerde, so wenig als möglich sauer, wurde mit 2 Th. Wasser verdünnt, und durch biese Auflösung wurden nun Papier und Leinwand gezogen. Als diese Körzper völlig ausgetrocknet waren, gaben fie, in das Licht gehalten, durchaus keine Flamme, und verkohlten nur langsam, so lange sie dem Teuer ausgesetzt waren, auch das Glimmen hörte augenblicklich auf, so bald sie vom Lichte entfernt waren.

Die mit diesem Galze getrankte Leinwand blieb in ber Luft vollkommen troden. Die schwefelsaure Thous Erde kann baber in ihrer Unwendung, mit dem phosphorsauren Ummoniak den ersten Rang behaupten, und durfte diesem, wegen ihrer weniger koftspieligen Bereitungkart, wohl noch vorgezogen werden. Mit gleichem Ersolge habe ich den Natron: Alaun angewendet.

B. Berfuce mit Galgen, welche fich verflüchtigen.

Salsfaures Ummoniat.

Der Galmiak ift bas einzige Galz, welches in biefe Rlaffe gebracht werden kann.

Ein Loth Salmiat murbe in 4 Both Baffer aufgelost, und durch diese Fluffigkeit murben 4 Loth
grobe und feine Leinwand gezogen. Rach dem Austrock,
nen waren die beiden eben genannten Stoffe etwas fteif
geworden, enthielten baber mehr Salz, als fie ohne
der Bequemlichkeit beim Gebranch zu schaden, enthalten follten. Die grobe Leinwand trannte zwar nicht
mit Flamme, und glimmte auch nicht fort, wenn fie
vom Lichte getrennt wurde, allein die feine Leinwand

brannte mit einer fcwachen glamme fort, und felbftbann noch, wenn fie vom Lichte entfernt war.

Der Salmiat burfte baber wohl nur bei geoben Geweben aus hanf, bei Gaden, Striden u. f. w. mit Bortheil anguwenden fenn, ober mußte für'feine Sarchen in größerer Quantitat angewendet werben.

C. Berfuche mit einem Gemenge von leicht. fcmelgbaren und fehr flüchtigen Galgen.

Phosphorfaures Ammonial und Galmiat.

Ein Loth phosphorsaures Ammoniat und eben so viel Galmiat murden in 8 Loth Baffer aufgelöst, und burch diese Fluffigkeit murden 8 Loth grobe und feine Leinwand gezogen. Und Licht gehalten, brannten die getrockneten Stude keineswege mit Flamme und glimmsten auch keinen Augenblick fort, sobald fie vom Lichte entfernt waren.

Das Gemeng biefer beiben eben gemengten Salge Tann bager mit aller Buverficht empfohlen werben. -

Somefelfanre Thonerbe und Salmiat.

Bon jedem diefer beiden Galze murbe 1 loth in . 8 loth Baffer aufgelost, und mit diefer gluffigkeit murs ben nun 8 loth Leinwand getrankt. Die getrocks nete Leinwand brannte zwar nicht mit Flamme, aber fie glimmte, und dief Glimmen borte nicht auf, wie fie vom lichte entfernt war.

Aus allen angestellten und oben beschriebenen Betfuchen geht hervor, bag ber so febr angepriesene Ulaun
fast garnicht anwendbarift, und bag man mit tem grunen Bitriol feinen Bwed nur jum Theil erreicht. Dagegen
find es die Auftösungen von phosphorfaurem Ammoniak, von schwefelsaurer Thonerbe von Natron: Alaun und vonphosphorsaurem Ammoniak mit Salmiak vermengt, wos burch den seinsten Gespinnsten und Geweben die Eigenschaft mit Flamme zu brennen, benommen werden kann.

Faft alle oben angeführten Thatfachen waren in bee Chemie langft bekannt, ich mache baber auf Erfindunsen ober Entbeckungen gar keinen Anfpruch, und hatte bei ber Bearbeitung biefes Gegenstandes weiter keinen Bweck, als die gerftreuten Fakta zusammenzuftellen, ihren Werth zu prüfen, und die erprobteften, wo mogelich ins Leben einzuführen, um dadurch einigen Rupen zu fiften.

Es ift baber febr zu manichen, bas beim Ban bes neuen Theaters dieß Verfahren, wodnech die Gefahr einer plöglich entstehenden Tenersbrunft, sicherer, als durch alle noch so vollommenen Löschvorrichtungen entsfernt werden kann, in Unwendung gebracht werden mosge, und daß alle Zeuge zu Vorhängen, Draperien, selbst die Coulissen, Tapeten, Stricke ni s. w. vor ihrer Unwendung durch hinreichend concentriete Unstösungen der ohigen Salze gezogen werden.

Alle Stoffe konnen, nachdem fie mit der Salzauflöfung getrankt find, mit einem nicht zu heissen Gifen
gebügelt werden, um ber Oberfläche die geeignete Glatte wieder zu ertheilen. Es ift sonach durch biese Zubes
reitung nicht einmal zu befürchten, daß fie etwas von
ihrer Schönheit oder Eleganz verlieren, und doch werben die oben angeführten Vortheile durch die Befolgung
bes dargelegten Versahrens, volkommen erreicht.

Correspondeng und Miscellen.

58. Rennzeichen ber Versetzung bes Zinnes mit andern Metallen.

Rad Chaubet's Beobachtungen ift bie: Beimbi foung von fremden Metallen unter bem Bimi burch? folgende Mertmale au erfennen. Ein Biertel: Pros. gent Spiegglang theilt bem weiffen Binnopph grans lid fomargliche Bleden mit; Gin Progent Bint gibt bemfelben eine grunlichgraue garbe, und beim Schmelzen bebeckt fich bas Metall mit glübenden Punt. ten; Biemuth Bufas macht bas Binnorod bei ber Menge von einem Prozent grau; fünf Prozent ges ben ibm eine graue mit gelb untermifchte Farbe; Blei, ein Prozent, ift baburch gu erkennen, bag bas Binn fomilgt ohne fic erft aufgubecfen, matt bleibt, auf feiner Oberflache Binnornd in Bleiner Menge feben läßt; fünf Prozent Blei machen bas Binnornd rofts farbig; Rupfer wird erfaunt, wenn bas Binn, einer febr groffen Dipe ausgefest, eine rofenrothe Farbe annimmt, mas gefchiebt wenn ber Rupfergufas auch nur einige Projente beträgt.

59. Gewalztes Gifenblech.

Inng ber Inhaber bes Eisenwerkes zu Lauffach am Main im königl. Laudgerichte Rothenburg, Dr. Beins rich Gemeiner eine goldene Denkmunge bes polyteche nischen Bereins für Baiern, für besse mit jedem auss ländischen ähnlichen Fabrikate in Gleicheit, Dehns barkeit und Schnheit wetteisernden gewalzten Eissenblech. Die damals eingesendeten zwei Riftchen Blesche zu 36 und 20 Tafeln waren von den kleineren Gatetungen; Nach neueren Einrichtungen sollen Bleche bis 36 Boll Breite und 6 Juß Länge auf diesem inländisschen Werke gesertiget werden.

Dan municht meitere Radrichten.

60. Rothe Tinte.

Dan nimmt ein Viertelpfund vom beffen Fernams budbolg, gwei Both geftoffenen Mlaun und 2 Both gereinigte Beinftein Priftalle, und Focht alles mit zwei Pfund Regen : ober glugwaffer fo lang, bis nur noch die Balfte ber Rlufigfeit übrig ift. Dann werben ju biefer noch warmen Tinte zwei Loth bes beften arabifden Gummi und eben fo viel bes feinften Buders bingugethan. Die Beinfteinfaure tragt bas Befentlichfte bei, um biefe Tinte in ibrer iconen rothen Rarbe ju erhalten. - Gine andere rothe Tinte erhalt man, wenn man bas Beife von 4 Giern, einen Theeloffelvoll gestoßenen weißen Bucker und eben fo viel Beingeift mohl zusammenschlägt, bis die Daffe eine ölige Confifteng erhalten bat. Dann vermifct man biemit fo viel Binnober, als man bie Tinte ftart haben will. Bor bem Gebrauche muß die Tinte jebesmal mobl umgeschuttelt merben.

61. Polntednifche Literatur.

Anweifung gur Reinigung und Berbeffes rung der fetten Dele, gur Berfertigung ber Lichter (Rergen), und gur Bereitung ber Seife. Bon Johann Carl Leuchs. Murnberg 1822. 8. Preis 54 fr.

(3n Dunchen bei 3. 3. Centner gu baben)

Der Dr. Berfaffer lehrt im Gingange biefer Ub-Bandlung, welche bier als ein besonderer Ubbrud aus beffen: Baus: und Bulfebuch für alle Stanbe, erfceint, die

Bereitung ber Lauge aus Afche, und bie Bereitunng der Lauge aus Pottafche ober Ratron.

Bierauf banbelt berfelbe:

- 1. Bon ber Bereitung, Reinigung und Erhaltung ber fetten Dele in folgenden Unterabtheilungen:
- a) Bereitungsarten. Sier werden fechs verschiedene Berfahrungsarten und brei allgemein ju beobache tenbe Regeln angegeben, um gutes Del. aus ben Samen ober Früchten ju erzeugen.
- b) Bestandtheile der fetten Dele. Fluffiges Del (Elgis ne); reiner Talg (Stearine); bann Schleim, und riechenbe ober scharfe Theile.
- Del); durch Weingeift; durch Froft; burch Del; burch Del); durch Weingeift; burch Schwefelfdure (Bitriols Del); durch Weingeift; durch Froft; burch Robile; durch Beingeift; durch Hige. Sprifes Del zu verbessern.
- d) Erhaltung bes Deis, bas jum Bertanf bereit ges balten wirb.
- e) Mittel bas Rangigwerben bes Dels ju verhindern.
- f) Delertrag einiger Pflangen.
- g) Del in Bachs zu vermanbeln.
- h) Bereitung bes Cacaobuttere; bes Dels ans Maifafern, und aus Gierbottern.
- 2. Bon Tagl, Thran und andern getten. Ausschmelzen bes getts; Talg zu verbessern, fester und macheantlicher zu maden; Fleisch in Tett oder Ballrath zu verwandeln; Bereitung bes Thraus; Reis nigung besselben; Benügung ber Rückftande beim Thransieben.
 - 3. Bom Bache. Ansichmeigen, Reinigen und Bleichen bes Bachfes.
- 4. Gewinnung bes Barges. 1. Bon ber Berfertigung ber Lichter (Rer. en) und ber Geife.
- a) Bon bein gett ju Bichtern. b) Ausschmelgen bes Gette; c) Berbefferung beffelben; d) Rergen ju gier

ben; o) ju gieffen; f) Rergen aus Bache; aus Balle rath; aus Talg und Barg; Kartoffelftartmehl. Uebergos gene Eichter; hoblebochte; bewegliche Dochte. g) Bon ben Dochten, und h) von ben Formen für Kergen.

- 2. Bereitung ber Geife.
- a). Bon bem Geratbe; b) Rorper, melde ant Geis fenbereitung gebraucht werben; c) Bereitung ber Geife aus Talg; d) aus Del; e) aus verfchiebenen Rorpern, als Butter, Fifche, Gifchtbran, Flechten, Bleifd, Mbs falle von Bauten, Anochenfett, Manbelol, Bache, Ballrath, Bolle ic.; f) Berbaltnig bes Talgs und Dels jur Pottafche und jum Ratron, ober jur lauge; g) Menge ber Seife, Die man von einigen getten erhalt; h) Mittel, Die Seifenbildung ju befchleunigen und beffere Urt Seife ju fieden; i) vericiebene Angaben: über bie Gute ber Seife; aber Seifenbereitung ohne Feuer; englifche gelbe Seife; marmorirte Seife; Seife ber Lady Derby; burchfichtige ober friftallifirte Geife; Geife aus gebtauchtem Geifenmaffer an niachen. Der Geife ben widerlichen Geruch ju benehmen; Benühung ber Seifenfieberlauge.

Diejenigen, welche bas "Saus unb Sulfse Buchifar alle Stanbe" von bemfelben Brn. Ber-faffer nicht befigen, werben in ber bier, bem Inhalte nach naber bezeichneten, Abhandlung viele febr brauch bare Borfchiften finden, und folche mit Rupen fowohl im Großen als auch im Rleinen für ben bloßen haus-bedarf anzwenden.

02. Bitte an die verehrlichen herren Abnehmer des neuen Runft= und Gewerbblattes.

Obwohl die Absendung biefer Zeitschrift mit aller Genauigkeit geschiebt, so find boch galle vorgekommen, daß einzelne Blatter berselben erft mehrere Monate nach ihrem Erscheinen nachgesordert wurden. Die verehrlichen brn. Abnehmer des neuen Runft: und Gewerbs blattes werden daher geziemenbft ersucht, das allenfallssige Uusbleiben eines Blattes unverzüglich nach dem Empfange der nächstfolgenden Annier an die Expedition anzuzeigen, damit dieselbe im Stande ift, der Urfache hievon nachzusorichen, und etwaigen Uuregelmäßigkeitem sogleich vorzubeugen.

Münden, den 1. Mär; 1823.

N e u e

Runst und Gewettblatt.

Berausgegeben von bem polytechnischen Berein für Baiern.

Bekanntmachung, die öffentliche Ausstellung der Erzengniffe des inlandischen Aunft, und Gewerbsteiffes im Jahr 1823 betreffend. — Ausbug aus der Robe des hen. Burgermeifter Binder, bei Eröffnung der polytechnischen Schule zu Nürnberg. — Aundgemalde. — Schönen des Beins. — Beranderung des Eisens im Meer:Baffer. — Ausbehnung einiger fester Korper in erhöhter Lomporatur. — Desterreichis schweizigien. — Ausgege, einen zum medicinischen und haublichen Gebrauche vorzäglich geeigneten Goist-Efig betreffend. — Beiges ift Nr. 2 des Monatsblattes für Bauwesen und Landesverschehnerung.

Angelegenheiten des Vereins.

63. Befanntmachung.

Die Ausstellung ber Erzengniffe bes inlandifchen Aunft : und Gewerbfieifes im Jahr 1823 betreffent.

Die seit mehreren Jahren in der haupt: und Restdenzstadt gehaltenen öffentlichen Ausstellungen ber Erzeugnisse des vaterlandischen Gewerbsleißes haben unverfennbar den beabsichtigten Zwecken vielseitig entsprochen, indem sie den inlandischen Runftlern, Fabrikanten und Gewerbsleuten die Gelegenheit verschaffeten, ihren Mitburgern und Landeleuten durch eigene Anschauung darzustellen: welche Gegenstände, wo, von wem, und von welcher Gute solche in baierischen Werkstätten erzeugt werden konnen, und auch wirklich erzeugt werden.

Das so tief gewurzelte Vorurtheil für fremde Waaren, und die nicht weniger verbreitete, aber größtentheils irrige Meinung: als könne in Baiern nicht mit der Gute, oder doch nicht zu so billigen Preisen gearbeitet werden, wie im Auslande, mussen unsere Kunstler und Gewerbsleute zu verdrängen, zu berichtigen trachten. Dies wird ihnen um so mehr gelingen, und sie werden dann um so gewisser die Früchte ihrer Bemuhungen arndten, je mehr sie dahin streben, ihren Erzeugnissen wesentliche Vorzuge vor jenen bes Auslands zu geben.

Der polytechnische Berein fur Baiern, dessen Augeumerk stets um darauf gerichtet ift, bem vaterlandischen Gewerhsteisse nuglich zu seyn, ausgezeichnete Kunstler und Gewerhsleute, und deren Erzengnisse bekannt zu machen, und dadurch ihren Absat zu erweitern, wird immer fortsahren, diese seine Zwecke zu versolgen. Der Central-Berwaltungs-Ausschuß sieht sich hiebei, durch den zahlreichen Beitritt neuer Bereinsmitglieder, welche alle mit den gleichen Gesinnungen fur die gemeinsame Wohlfahrt erfüllt sind, auf das erfreulichste unterstüßt, und wird daher, den Bereins-Statuten gemäß, im heurigen Jahre, zur Zeit der Oktoberseste, wieder eine öffentliche Ausstellung der Erzeugnisse des vaterlandischen Gewerbsteisses veranstalten.

Die baierischen Runftler, Fabrikanten und Gewerbsteute in allen Rreisen bes Konigreichs werden baber eingeladen, hinsichtlich bersenigen Gegenstände, welche sie dieser öffentlichen Ausstellung übergeben wollen, ihre Einrichtungen zu treffen.

Ueber die Vorzuge der eingesendeten Erzeugnisse soll wieder, wie im verflossenen Jahre, ein Preis-Gericht entscheiden, nach deffen Ausspruch sodann sechs goldene, und sechs filberne Bereins-Denkmungen für die vorzuglichsten Industrie-Produkte werden ausgetheilt werden.

Als Grundlage fur die Zuerfennung einer folchen Chren: Deutmunge werden jum voraus folgende Bestimmungen festgesett:

- a) Die erste Berudssichtigung werden alle biejenigen Erzeugnisse balerischer Runfiler, Fabrifanten und Gewerbeleute erhalten, welche von inlandischen Stoffen bearbeitet, als allgemein brauche bar, auch untadelhaft in der Ausführung anerkannt, im Baterlande bieber noch gar nicht, oder nur unvollkommen hergestellt worden sind; diesen folgen
- b) folche Gegenstände, welche an bisher bekannten inlandischen Erzeugnissen, eine gröffere Bollkommenheit der Arbeit oder Form darftellen, wenn gleichwohl die Urftoffe vom Ausslande bezogen werden muffen; endlich werden
- e) jene Erzeugniffe berudfichtigt werden, welche fich burch eine besondere fleiffige Bearbeitung vor andern auszeichnen, und dabei als allgemein nuglich anerkannt werden.

Durch diese Bestimmungen ist fein Produkt des vaterlandischen Gewerbsteisses von der dffentlischen Ausstellung ausgeschlossen, und die Meinung, als sepen bloß eigentliche Aunstwerke hieher gehörig, von selbst berichtiget. Vielmehr steht hier ein Plat fur jeden gemeinnut lichen, und vorzüglich bearbeisteten Gegenstand offen, welchen der Verfertiger zur naheren Kenntniß des Publikums bringen will; gleichviel ob er derselben ein Erzeugniß besonderer Kunstfertigkeit oder der Mechanik, oder Chemie, eine neue oder wesentlich verbesserte Maschine, ein Instrument oder Werkzeug in der wahren Größe, oder nur ein gut gefertigtes Modell sep.

Gine besondere Bekanntmachung bezüglich auf die Ginsendung der Gegenstände, welche auf Rosten ber Gigenthumer langstens bis zum 15. September zu erfolgen hat, wird das Nahere hiewegen zeitlich genung bestimmen.

Munchen, ben 19. Februar 1823.

Der Central: Verwaltunge: Ausschuß bes polytechnischen Vereins für das Königreich Baiern.

Freiherr von Beque I.

v. Rlodel, b. 3. Secretar.

Berichte und Auffate.

64. Xuezug

aus der Rede des ersten Burgermeisters und Vorftandes der polytechnischen Commission in Nurnberg, herrn J. Fr. Binder,

gehalten

bei ber feierlichen Gröffnung der polytechnischen Schule ben 2. Januar 1823.

Wenn ein Staat oder eine Gemeinde neue Einrichtungen macht, Schulen und Unstalten ins Leben ruft, welche ben fittlichen oder bürgerlichen Wohlftand eines Valls oder einer Stadt erhöhen sollen, so fragt sich wohl Jeder, der an den Erscheinungen seiner Zeit nicht gleichgültig vorüber geht, und dem ce nur um das Besser zu thun ift, ob er sich denn auch wirklich einen wohlthätigen Einsluß von solchen Einrichtungen verspreschen durfe, und worin derselbe bestehe.

Richt ju verwerfen ift folder bescheibene Zweifel bes Menfchen, benn er ift die Grundbebingung feiner

gottverwandten geistigen Ratur, die, dem Besseren gugekehrt, dem Alten nur darum gerne anhangt, weil fiees für gut anerkannt hat, und beshalb nur prüsend dem Reuen solgt; ja ohne solchen Zweisel wurde der gange Berth des Menschen gum kraftlosen Berk des Instinkts herabsinken. Der menschliche Geist fühlt sich daber erhoben, wenn er die Fragen des mit sich und seinen Beitgenossen es wohlmeinenden Forschers zu seiner Zufriedenheit beantworten, wenn er ihn auf denselben Standpunkt stellen kann, von welchem er die Sache betrachtet hat, von welchem sie ihm als gut und ausfübrbar erschienen ift.

Und in der That bei bem, ber nur um des Beferen willen gegen das Reue fich erhebt, kann es nicht feblen, daß nicht bald fein Zweifel in Ueberzeugung, fein Argwohn in aufrichtige Unerkennung des Werths, fein beimlicher Tadel in lautes Lob des Reuen fich verwandelt, wenn die, welche es geschaffen, mit redlichem Willen, mit ruhiger Prufung und Besonnenheit begons

nen, mit Rraft vollendet haben; weil fie mit benen, welchen es gegeben wird, fich in Gins verbinden.

Mlein nicht immer bat bas Deue mit folden Bweife Iern ju fampfen, nicht immer bangt Mancher an bem Mlten nur barum, weil es ibm beffer als bas Dene bunft, nein! nur gu oft ift es bie Dacht ber Bewohn beit, bie ibn bindert, bas Dene freundlich gu beschauen, rubig ju prufen, und die ibn icon im Borque gegen baffelbe einnimmt, blos weil fie ibn nothigt, feiner ans bern Ratur gu entfagen. Golden ift das Reue fremd und feindlich, es greift gu tief in die Gpuren ibret Babn ein, fatt nuglich bunft es ihnen ichablich, fatt erbauend und belebend, gerftorend und tobtend, und mas auch ber fich in ihnen regende Drang gur Bervolls Fommnung gegen folche Bewalt anfampft, es geht wies ber unter in bem Glauben, bag es nur Rengierbe fen, bie fie fur bas Reue empfänglich mache, und fcon bar: um wird es von ihnen verworfen.

Schwer ift es nun allerdings, Golden eine wirkliche Ueberzeugung bes Gegentheils abzugewinnen, benn
fie find nur zu febr gewohnt, ber eignen, innern Rraft
zu mißtrauen, und für Scheingrunde zu erklaren, bie
fie felbst zu widerlegen es ihnen an gutem Willen gebricht; doch lebrt uns auch die Geschichte, baß, was
ein Berk ber lleberzeugung geworden, allen Stürmen
ber Zeit widerstanden bat, und baß gerade biejenigen,
welche bem Neuen anfangs abgeneigt waren, schnell
jene Ueberzeugung gewannen, wenn ihnen nur erst einige Früchte ber neuen Gaat blühten und reiften.

Wenden wir diese Betrachtungen auf die polytechenische Schule an, ju beren feierlicher Eröffnung wir heute zusammengetreten find, so durfte zwar ein Blick auf die bedeutende Zahl von Meistern, Gefellen und Lehrlingen, welche auf die erste Einladung sich zum Eintritt in sie bereit erklärten, jede Besorgniß, als ob diese neue Unstalt nicht allgemeine günstige Uufnahme sinde, von selbst widerlegen, denn auf welche Urt batte der achtbare Stand derjenigen Bürger, deren Wohlfahrt durch sie gehoben werden soll, seine Theilsnahme an der neuen Unstalt schöner und würdiger auses sprechen können?

Bobl konnten wir baber alle Grunde übergeben, welche biefe Unftalt ins Leben gerufen haben, getroft biefelbe ibrer eignen innern Entwicklung überlaffen.

Es ift jeboch eine gerechte Forderung bes nach Wahrheit ringenden menschlichen Beiftes, und ich barf sagen, bes menschlichen Gemuths, die Zweister nicht auf die Beit hinzuweisen, nicht auf die Früchte, welche erst kommen sollen, sondern ihnen in einem auschaulichen Bilde die Grände vorzuhalten, welche der Gache ihr Dasenn gegeben haben, und darum mögen einige Umriffe die wesentlichen Vortheile zeichnen, welche die polytechnische Schule verspricht.

Gie fongentriren fich barin, bag bie Brundfage, auf welchen bie Renntnig ber Sandwerteftoffe, ibrer Bubereitung, ihrer Berarbeitung, und ber Bertgenge, burch welche fie gefdeben, miffenfcaftlich gelebet, bag ber Befchmad ber Profeffioniften in Entwerfung und Musführung ber gormen einer Urbeit, welche, bem berrichenben Beis fte ber Beit gemaß, nicht felten ben materiels Ien Werth bedingen, gebildet und veredelt, daß bierdurch ibren Erzeugniffen ein ente ichiedener Borgug por anderen binter ibnen gurudbleibenben verichafft, und, ale naturs liche Folge bievon, ber Ubfat berfelben, ins: befondere in bas Unsland, vermebet merbe. "Bogu, - boreich nun aber manchen fragen, - bedarf es "einer wiffenschaftlichen Bilbung bes Bewerbemannes? ,- Die Bertftatte ift feine Lehrmeifterin, Die Renntnif "ber Bortheile, welche er bei ber Unmenbung ber Bert-"jeuge gu beobachten bat, feine Biffenfchaft, ber naturs "liche gefunde Berffand, welcher in großerem ober ge-"ringerem Daafe ibn fur fie empfanglich macht, Die "einzige Quelle, aus welcher er gu fcopfen bat. Bie "fich bas Bert unter feinen Sanben geftalte, vb es "fcmach und unformlich, ob es fart und bennoch fein "baraus bervorgebe, ob es alfo Bute mit Befcmack "perbinde, ober ob es an Gebrechlichfeit und Gefchmade "lofigfeit leibe, - bas liegt in feinem Innern, bas "bermag ibm feine Schule gu lebren." Bobl ift nicht ju laugnen, bag ohne Talent und bobere geiftige Rraft in der Werkftatte, wie im Studier: und Gefchafts:Bims mer nichts Unsgezeichnetes geleiftet wirb, und baß, mer erfinden will, bagu geboren fenn muß. Allein Fann benn nicht bas geringere Talent burch auffere Rraft unterftust und geboben, fann nicht bem Schwachen eine fichere Stube gegeben, nicht ber Mittelmäßige auf nabem Bege ichneiter zum entfernten Biele geführt werben, und bedarf benn ber Talentvolle nicht ebenbeshalb, damit er nicht in bem weiten Belde ber Selbstbelehrung herumirte, eines Zührers, ber ihn vor den Abgransben bes Forschens, vor vergeblichen regellosfen Versuchen bewahre, und ihm die ewigen und einigen Kräfte ber Natur kennen lehre, nach welchen alle Werke ber Menschen bestechnet werben muffen, nach welchen bie Kunst an die Ratur sich anknurft, wenn sie, wie diese, äusseren Ereignissen und Stürzmen widerstehen soll?

١,

Ift es nicht gerade das Genie, beffen Strahlen am wohlthätigsten die es umgebende Welt beleben, und erwärmen, aber oft nur wie einzelne Firsterne am ums wölkten himmel glanzen, weil eine tiefe Nacht seine erfte Bahn bedeckte, weil es feinen nächsten Umgebungen an freier lebendiger Bewegung gebricht, weil es da nicht hulfe und Troft suchen kann, wo keine zu finden ift?

Nicht also ber beschräntte, ber mittelmäßige Geift allein ift es, ber burch eine folche Schule unterfüßt werden soll, — nein! vielmehr ber gute, ber befere, ber ausgezeichnete soll die Lücken feines Wiffens in ihr ausfüllen, die Elemente böberer Renntnisse- auffassen, und sie dereinft auf alle Verhättnisse seines Gewerdstebens überzutragen im Stande sonn. Diese Quelle des Reichthums zu eröffnen, diese Fülle der eigenen innern Kraft auszuschließen, vermag aber nur die Wiffenschaft.

Sie alle in ift es, welche beffen, mas fie lebrt, fich bewußt ift, weil fie die Grunde des Biffens anz gibt, fie ift es, die fich niemals damit begnügt, eine Regel anzugeben, ohne zugleich beren Rothwendigkeit zu beweisen, fie ist es, die immer Urfache und Birs kung, Mittel und Zweck miteinander vergleicht, und durch diese Bergleichung zu jener Sichers beit und Festigkeit' in der Ausübung führt, welche dem andern, der ihrer entbehrt, wenigstens da fehlt, wo er im Drange zur Bollkommenheit das Beffere sucht, aber nur eines dunklen Gesühls sich bewußt, im Kinstern tappt.

Rur burd fle entfleht Rlarbeit und Beflimmtheit ber Begriffe, Reichthum ber 3been, Leichtigkeit in Der Ausführung, Sicherheit in ber Dauer. Rein Berk ber alteften und neueften Beit gibt es, bas nicht ihr fein Dafenn verbankte.

Bliden wir bin nach Defterreich, Frankreich und England, fo muffen wir gesteben, daß es nur allein die Fortschritte in ben Biffenschaften ber Dast bematik, inebesondere ber Mechanik, Physik, Chemie, Architektur und hydraulik find, welsche biesen Staaten ihren Borzug vor so vielen beutschen Staaten in ben Erzeugnissen ber Gewerbe bes Sandels und ber Industrie verschafft haben.

Rur eine Bermechelung ber Begriffe von Biffensichaft und Gelehrfamteit konnte alfo ben Boremurf rechtfertigen, bag bem Gewerbemanne wiffenfchaftliche Bildung nichts nuge, bag burch fie bie handwerte nichts gewännen. Biffenfchaftliche Bildung ift allerbings bie Grundbedingung ber Gelehrfamkeit, ift bas Mittel jum 3wed, aber barum noch nicht fie felbft.

Ein Gelebrter ift nur berjenige, welcher fich eine vollständige Renntniß besjenigen Jachs ber Wiffens schaften, welchem er fich gewidmet, und ber auf fie vorbereitenben, so wie ber mit ihr verwandten Sulfse Biffenschaften erworben hat, der im Stande ift, das Spftem derselben, wie jede einzelne Lehre, bis in die innerfte Tiefe ju verfolgen, Fritische Prafungen angustellen, neue Unsichten langst bekannter Lehren aufzufinsben, und ben idealen Begriff der objektiven Wahrheit ju realistien.

Fern fep eine folche gelehrte Bildung bem Sandswerksmann! Babrend fie es mit tobten Ubstraktionem ju thun bat, mabrend ju ihrer Erwerbung oft ein gansges Menschenleben nothwendig ift, mabrend ihre Fruchte bem einsachen Blicke kaum sichtbar werden, mabrend fie bei ben beschränkten menschlichen Rraften oft bem Rampf zwischen Licht und Finsterniß, zwischen Babrheit und Irrthum kampft, und unterliegt, bewegt sich der wissenschaftlich gebildete Praktiker seel und tebendig auf seiner Bahn, wendet er seine Reuntnisse auss Leben an, entwiest er mit ihrer hulfe finnreiche Iben, führt sie mit Leichtigkeit aus, bemerkt und vers bessert geher in der bisherigen Behandlung eines Stoffes, versinnlicht sich fremde nühliche Erfindungen zur eignen Nachahmung, oder gibt sie vervollkommnet der Welt zu-

rud, bereichert fie wohl auch mit eigenen Erfindungen, und wird, daburch im eigentlichen Ginne — Deifter feines Gewerbs. —

Dieg Ulles tann er aber mit Sicherheit nur bann, wenn er bie emigen und unwandelbaren Grundfage berjenigen Bebren menschlichen Biffene fich eigen gemacht bat, welche fich vor Uffem auf jedes Gemerbe, insbes fondere aber auf bas feinige bezieben, und demfelben zu Grunde liegen, wenn er ihre Bahrheit nicht nur mit bem Berftanbe erfannt, fonbern auch fogleich in ber Unwendung beftatiget gefunden bat, und, wenn er bems nach im Stande ift, bei ber Ausübung feines Bemerbs fich auch immer fogleich ben Grund feines Berfahrens anzugeben, barum auch nicht ftille fteben barf, fonbern nach vernünftiger Berechnung ber Bleichartigfeit bes Grundes, ber Urfache und ber Wirfung vervollfomms nend fein Bewerbe ausuben fann. Gine folche miffen: fcaftliche Bilbung ift eine Aufgabe ber Beit für jeden Sandwerksmann, fie tann aber nur geloft mer: ben in ber polytechnischen Schule, welche Theo: rie und Prapis, Bebre und Musübung, mit einander verbindet, und burch biefe bic Babrbeit jener bemeist.

Fragen wir uns nun aber, ob benn auch Rurnberg, die Mutter fo vieler Runfte und Gewerbe, folger Reuerungen bedürfe? Die Geschichte bezeugt ihr ja, baß fie zu allen Beiten Künstler und Professionis sten geboren und erzogen hat, die durch die Erfindung, durch die Gute und durch die Eleganz ihrer Werke, Bewunderung und Nacheiserung erweckt haben, und noch jest besitt sie Gewerbe, von denen in anderen Städten wenig oder nichts bekannt ift, und deren Erzeugnisse im Auss wie im Inlande gesucht und geschätt werden.

Was aber die ganze Welt angeht, follte dieß mobl Rurnberg fremd bleiben? Polytechnische Schulen find in allen gebildeten Staaten, denen es um Forts schreiten in der Industrie und in dem Manufakturmessen zu thun war, als nothwendiges Resultat des forts geschrittenen Zeitgeistes erkannt, und fast überall einges führt worden, wo nicht sinanzielle hindernisse entgesgentraten.

Schon ber Migemeinheit megen burfte alfo Ruriberg eine Musnahme ju begrunden nicht im Stande fepn; allein es ftreiten noch besondere Umftande gegen ein folches Berlangen, die Beranderung bes Gefchmade im Allgemeinen, in vielen Gegenständen bes
Eurus, der Moden und des Sandels überhaupt, die
Gtärke des Auslandes, und die Gewerbs:
Freiheit.

In dem 15ten und 16ten Jahrhundert ftanden Rurnbergs Gewerbe vor allen andern im höchften Flor, es herrschte über fie, wie Benedig über den Sandel; einsach, wie die Sitten jener Zeit, waren die haublischen Einrichtungen; wenig begehrten der Lurus und die Moden, Gute und Solidität der Arbeiten waren die vorzüglichsten Ersordernisse, die man an fie machte. Ein eng und streng in sich geschlossenes Zunst. System wachte gegen schlechte Urbeiten, wohlseiler Ubsah und namhaste Bezahlung sicherten dem Bewerbsmann ein gutes Auskommen, und beckten den Auswand an Zeit und Kräften, der Sandel lag damals gewissermassen in den Sanden des Gewerbsmanns, er war nicht abhangig von dem Kausmanne.

Diefer Beift ber einfachen ftrengen Sitte berfcmand allmählich, frangofifche Gitten und Bebrauche fanden Gingang; über bes Rheines Ufer brangen mit ibnen leichte Baaren in's Canb, erfegend an Glegang mas ihnen an Gute mangelte. Und, wie ber menfch: lice Ginn, gur freien Bewegung gefcaffen, nur im manchfakigen, veranderlichen Bechfel fich gefällt, fo bet er auch gerne bem fremden lofen Spiel bie offne Sanb. Lurus und Mode, vorber nur auf bas nothwendige Bes burfnig bes Unftands befchrantt, traten gebieterifc auf, ber ichlichte beimifche Ginn bes biebern Bemerbemannes fuchte mit Entschlossenheit Die Nachabmung frember Waaren von fich zu weisen. Umsonft! es war ein eits les Schwimmen gegen ben Strom. Doch nicht gleiche gultig blieb bas Musland bei folder gunftiger Aufnabme feiner Erzeugniffe. Frankreich und England wetteiferten miteinander, ben beutiden Gemerbeffeif au unterbrucken, ju vernichten, und, mas ibren Bagren bie und ba noch mangelte, murbe burch zweckmäßige Berbefferungen erfest. Ihre Dafdinen, gwar fur fie jugleich die Quellen ihrer Reichthumer und ihrer Urmuth, innerhalb beren Grengen man vergebens nach mittelmäßigem Boblftand fragt, labmten vollends ben Bleiß thatiger Menfchenbande Deutschlande, - und mit ibm Murnberas.

Bipar fab ein meifer Rath ber Bergangenheit die Rolgen, welche die Reigung ju englischen und frangofis fcen Baaren aber Nurnbergs Gemerbe und Sandel berbeiführen murbe, flug voraus, und errichtete baber fcon por Jahrhunderten eine fogenannte mathemas tifde Odule, welche feinen andern 3med batte, als ben Sandwerfern einen gwedmäßigen theoretifchen Unterricht ju ertheilen, und burch feine Birfungen bem Uebergewichte bes Auslands vorzubeugen. Doch Borurtheile erftickten biefe fcone Unftalt im Reime, Der Bunfte geift litt nicht, baf in einer Schule gelehrt werben foll: te. mas ibm entweber nur in einer Berfftatte gelebrt werben gu Fonnen fchien, ober ganglich unnug buntte - die Regierung hatte nicht Rraft genug, ibre Daasregeln auszusubren, und nur zu bald verschwand daber biefe fcone Soule aus bem Reiche ber Birflichfeit. Bequemlichfeit und Gigenfinn beberrichten bamals bie Bunfte, freie thatige Entwidlung ihrer Rrafte fcien ihnen Bernichtung ibres moblerworbenen Rubms ju werden, fie erkannten nicht ben Beift ber Beit, ber fie madtig mabnte, die Teffeln ftrengen Bunftgmange abzumerfen. Gefesselt gingen fie dem Tobe immer naber.

Im Muslande bagegen warfen vollends Ummalguns gen, die nur bem leichten Bolte möglich waren, beffen leichte gefällige Baare uns mit fich verband, alle Schrans Ten nieber, der Bunftzwang wurde von der Gewerbs: Freiheit befiegt.

Feind zwar bem Geiste, ber jene Umwälzungen erzeugt hatte, nahm gleichwohl ber verwöhnte beutsche Sinn an ben wohlthätigen Folgen berselben Theil, französische und englische Waaren wurden die gesuchten Urtikel bes Tages, die Gemerbssreiheit überschwemmte uns mit fremden Industrie: Erzeugnissen aller Urt. Das Wenige, was noch der treue deutsche Urbeiter und Kausmann an eigenen Erzeugnissen lieferte, hielten fremde Schlagbaume an den Grenzen auf. Was das Ausland von uns bedurfte, wurde dadurch auf sich selbst zurückzewiesen, ihre Gewerdsfreiheit erhöht die ihm im Gebiete des Geschmacks und der Formen ohnehin eigenzthümliche Kraft der Ersindung und nur noch wenige Artikel sind es daher, in denen es mit uns nicht wetts eisert.

Konnte es bemnach bei biefem traurigen Buftanb wohl anders fommen, ale bas Bartheit und An-

muth ber 3been, Gefcmad und Elegang in ihrer Unsführung, bie wir, und gewiß nicht mit Unrecht, an ben Erzeugniffen bes Auslandes bewundern, von vielen der unfrigen großentheils verschwanden. Und welche andere Folge, als die des verminderten Ubsuges der Erzeugniffe, des fast bis jum Tode erstarrten Stiffe-ftandes ganger Gewerbe, konnte hieraus hervorgeben ?

Der Beift jener Beit, in welchem ber Bunftzwang bie freie Entwicklung ber Gewerbefreiheit hemmte, ift mit ihr vorüber
— er tehrt, wie sie, niemals wieder!

Fassen wir barum ben Geist ber unfrigen wohl auf, und horen wir feine Mahnungen, jest, wo es noch nicht ju spat ift, wo wir unter bem Schupe einer gemäßigten Gewerbesreiheit ihre Bortheile genießen können, ohne ben Bohlftand ber einzelnen Gewerbe ju untergraben.

Er gebietet uns, unferen, burd Gute und Golis Ditat fic auszeichnenben Urtbeiten, bas Stempel ber Bollendung, bas Gignal jum Betteifer mit bem Muslande, daburch aufzudrucken, bag mir Ginnigfeit, Beidmad, Reinbeit und Elegang miteinanber verbinden. Dief ift nur möglich, wenn wir in ber nie bern und bobern Beich nen tunft Meifter merden, durch fte Gefdmad und die Runft, gefällige Formen ju ent. werfen und auszuführen, uns eigen machen; burch bie Mathematit richtige Reuntniffe von ben Größen und Berhaltniffen ber Rorper erlangen; durch bie Phpfit_ . pon ben Rraften ber Ratur, ihren Ericheinungen, ihrer Ginwirfung auf die Runft, und ihrem Bufammenbang mit biefer unterrichtet merben; burd bie Chemie Die Bestandtheife ber verschiedenen Rorper, ihre Berfegung und ibre Berbindung mit andern; durch die Deche nif die lebren von ber Rraft, Bewegung und bem Gleichgewicht ber Rorper fennen lernen. In Diefen Bachern liegt bas Befentliche, mas bie polntechnie. foe Soule leiften fann, und, mas fie leiften foll.

Das Bertrauen auf fie ift groß, benn Rurnbergs eble Göbne, die bereits ben Geift ber Zeit erkannt und begriffen haben, find mit Begeisterung herzugetreten, um in die Liften ber Zöglinge eingeschrieben zu werden, und redliche Meister haben kein Bedenken gestragen, baburch bas ihnen ehrenvolle Bekenntniß abs zulegen, baß fie überzeugt find, in dieser Schule noch Manches lernen zu können, was ihrem wißbegierigen

Geifte fehlt. Fühlen fle es ja boch in ihrem Innern, bag ihnen ber Ruhm gebührt, beigetragen zu haben zur Entwicklung einer Epoche, welche in Nurnberge Unnalen aufgezeichnet werben wird!

Möchten biefe gehaltvollen Borte bes Brn. Burgermeifters Binber in jeder Stadt, ja von jedem Gemerbemanne unferes Baterlandes aufmertfam geles fen, und mobl bebergiget werben; mochten fie ferner fo manche, bem Unfcheine nach halb ober gang eingeschlumerten Entwurfe für Die Errichtung polptednifder Schulen wieder aufweden, und gur baldigen Musfuhs rung bringen, und gwar auch in folden Bleineren Stab. ten, mo fo cifrig nach ber Errichtung lateinifder Borbereitungs: Ochnlen getrachtet, aber ber wichtige Unterricht fur die weit jablreichere Rlaffe ber Runft und Gemerbe : Böglinge aller Urt, ganglich bintangefest wirb, ober boch faum die allererften Begriffe bes immer weniger ju entbehrenben Biffens erreicht; und mochten fich endlich auch recht viele Eltern bavon überzeugen, baß fie burch Mufmunterung ober Beranlaffung einer befonderen Studierfucht bei ibren Rindern, folden für bie reiferen Jahre manche ichmergliche Reue porbereis ten; bag ihre Gobne auf ber Laufbahn mackerer Burger und geschietter Bewerbsleute in polytechnifden Schulen, deren 3med und Birfen Br. Binder fo einfichtevoll. als mabr bargeftellt bat, für ibr Funftiges Forteommen weit mehr bes Ruglichen in furger Beit erlernen tonnen, was ibr Gluck feft ju begrunden im Stande ift, als burch jahrelangen Befuch bes Unterrichts von tobten Sprachen ic., auf welchem Bege von den Bielen, die ihn ohne Ueberlegung betreten, boch immer nur Benige einer froben Bufunft entgegen geben. Dan wende nicht bagegen ein: ber Sandel und bie Gemerbe liegen barnieber; bas Musland überfcmemmt uns mit allen Gattungen von Baaren; Gemerbe geben fein fis deres Austommen mehr, bie Runft gebt nach Brob ac. Unfere inlandifchen Erzeugniffe finden immer noch, und werden auch jederzeit einen ficheren Ubias finden, folange fie an Gute, an Schonbeit, Brauchbarteit und im Preife ben fremben gleichfteben. Reinen, fo viele auch ihrer fenn mogen, lagt ber Banbe Unbeit bungern, wenn er fie mit Ueberlegung und Befdichlichfeit gu vollbringen bermag. Dagu reicht aber bie blofe Arbeitsfertige telt, wie fie in ber Bertftatte allein erworben wird,

nicht mehr hin. Nicht bloß mechanisch barf die Bilibung unserer Gewerbsleute fürhin mehr bleiben. Es ift zwar unerläßlich nothwendig, daß die Sand die erforder liche Geschicklichkeit einübe, aber auch daß der Bett stand, um fie zu leiten, die hiezu dienliche Fähigkeit durch Unterricht erlunge. Dann kommen wir den Auslandern wieder gleich, und teutscher Fleiß wird gewiß sie vollends besiegen, oder wenigstens ihren Flitter von den inlandischen Markten entfernen. —

Correspondenz und Miscellen.

05. Rundgemalbe.

Der Englander Barker ist der Erfinder der Runds-Gemalde (Panorama's). Das erste dieser Urt enthielt 10,000 Quad. Juß, und stellte die russische Flotte vor, wie sie einst zwischen Portsmouth und der Insel Wight vor Unker lag. Der Standpunkt des Buschauers war das Verdek eines in der Mitte jener Flotte befindlichen Schiffes. Das Meer in mässiger Bewegung, die herrsliche Unsicht der User, der heitere himmel, Ulles war mit Meisterhand ausgeführt, und von obenher schön und natürlich beleuchtet.

66. Ucber bas Schonen bes Beine.

In Frankreich wird ein rothes Pulver verkauft, womit ber trube Bein flar gemacht werden kann. Dies fes Pulver wird zum Gebrauch mit Baffer verbunnt und so mit Eiweiß versest in die mit Bein gefüllte Tonne gebracht.

Dieß Pulver ift weiter nichts, als getrocknetes Blut, und wirkt nur vermoge bes im Blute cuthaltes nen Eiweißstoffes.

Das Beiffe von 2 Eiern enthalt wenigstens eben fo viel Eiweißftoff, als die Quantitat bes Pulvers, wels che angewendet wirb, um 200 Maag Bein gu foonen.

Es ift in jeder hinficht vortheilhafter, statt bes übelriechenden Pulvers, Epweiß anzuwenden. Das langsam getrochnete Eiweis kann man zu Pulver reiben, welches fich leicht in Basser auflöst, und womit ber Bein gut klar gemacht werden kann. (Mus ben Annales de Chimie B. 4. S. 335.)

67. Beranderung bes Gifens im Meer: Baffer.

Ranonen Rugeln, welche im Jahre 1799 bei Rowhaven in Roneftikut von ben Englandern abgeschoffen worden, und in die See fielen, wurden 1821 burch einen Sturm ausgewühlt. Man fanb, daß biefe Rusgeln in Graphit verwandelt waren. Dr. henry bes wertte schon im Jahre 1815, daß gegoffene eiserne Robven fich in Graphit verwandelten.

Dieg ware eine fchlechte Musficht für eiferne Brupe menrobren.

Man manfot weitere Bemerkungen.

68. Ausdehnung einiger festen Körper in erhöhter Temperatur.

100,000 Theile bei ber Temperatur bes Gefrier- Punktes von	Debnen fich bem Bolu: men nach, bei ber Tem: peratur bes Giebe- Punftes ans, ju		
Glas	100,083 Theilen		
Platin	100,087		
Gold	160,094		
Spießglang	100,108		
Stahl und Gußeifen	100,111		
Schmiedeeisen	100,126		
Wismuth	100,139 *		
Rupfer	100,170		
Meffing, gegoffenes .	₹100,189 - ₹		
Gilber	100,233 .		
Blei	100,286 =		
Sinn • • •	100,287 =		
Bint, gegoffener .	100,296		
Bint, geschmiedeter .	100,308		

60. Defterreichisches ausschließendes Privilegium.

Dem Bugo Reichsgrafen zu Solm, Befiter ber herrschaft Rais in Mabren, und bem Dr. Carl
Reichenbachin Stuttgart erhielten ein fünfzehnjähriges
Privilegium auf die Ersindung: in eigenen ganz geichlosenen 10 bis 100 und mehr Alaster holz haltenben Defen, dieses nicht nur so zu verkohlen, daß man
eben so viele feste, klingende und glänzende, zu jedem
Hüttengebrauche vorzüglich gute Roblen erhalte, als
holz dem Mase nach eingelegt wurde, sondern auch
die bei der Meilerverkohlung entweichende Produkte als:
ichweres, kohliges Basserstoffgas, holzsäure,
Theer, sesthalte, und welchen man zu verschiedenen Ziveden
der Künste verwenden, oder zu Kausmannswaaren verarbeiten kann, und zwar die Holzsäure und reinen Essig, sowohl für den Medicinals als Lüchengebrauch

wie gu jedem verfciedenen Gewerbe, und ben Ehrer gu Bagen: und Bapfen: Ochmiere fur Mafchinen.

70. Anzeige, einen jum medicinischen, baublichen und technischen Gebrauche vorzüglich geeigneten Geift: Gfig betreffend.

In bem v. Upfchneiberschen Brauhause ju Munden wird weißer und rother Effig — ber Eimer ju 4 bis 10 fl., ober die Mas ju 4 bis 10 fr. vertauft. — Die Eigenschaften dieses Effigs beliebe bas Effigfaufende Publikum aus nachfolgendem Zengniffe ju erseben:

Prüfung einiger Effigforten.

Berr von Uhichneider übergab mir zur Untersuchung einen weißen, und einen rothen Effig. Der weiße war von wenig gelber Jarbe, sehr klar, von einem dem Weinessig eigenthumlichen Geruche und Geschmack. Er enthielt keine mineralischen Sauren, sondern war verwwöge seiner eigenen Effigsaure fauer. Weder Aupfer noch Eisen, noch irgend ein Wetall sanden fich in dies sem Effig; anch war er, was fich beim Neutralistrem und Abrauchen ergab, von spanischem Pfester, und vom allen scharfen der Gesundheit nachtheiligen Gewürzen vollstommen frei. Seine Stärke übertraf diesenige, welche in der baierischen Pharmacopaea vorgeschrieben ift, denn 19 Theile sättigen einen Theil kublensaures Kali.

Der rothe Effig verhielt fich, mas Reinheit und Starte betrifft, eben fo wie ber weiße.

Der Unterzeichnete nimmt daher keinen Anstand, aus voller Ueberzeugung zu bekräftigen, daß die ihm vorgelegten Essignproben mit dem besten Weinestig auf eine Linie gestellt werden können; — daß fie zum hause lichen Gebrauch, in den Druckereien, Farbereien und in vielen andern Jabriken, so wie zur Bereitung der Arzneimittel sehr geeignet find. Von den untersuchtem Essignorten sind Proben im hemischen Laboratorium nies dergelegt worden.

Munchen, ben 4. Februar 1823. \Dr. A. Bogel,

Mitglied ber f. Atabemie ber Wiffenschaften. Den Berkauf biefes Geift.Effigs beforgt au obigen Preisen Br. Buchhalter Rambli in dem pom Upschneiberschen Braubause.

Neue 8

Runst, und Gewerbblatt

herausgegeben von bem polptednifden Berein fur Baiern.

Beitrage jur Bardigung bes Umfangs ber Induftrie, ber Bevolkerung und intandifchen Schifffahrt in England. — Benuhung ber Baffers faben, ober Conferven. — Berbefferung ber Thurmilhren. — Sunft, und handwerter erni im herzogihum Afrenburg. — handwertes Schillen. — Schwarzes Email aus Platina. — Runft, Ausftellung ber t. Atabemie ber bilbenben Runfte in Manchen. — Defterreichisches ausschiltefenbes Privilegium. —

Berichte und Auffage.

71. Beitrage zur Burdigung bes Umfangs ber Ins bustrie, ber Bevolkerung und inlandischen Schiffs fahrt in England.

Von 1803 bis 1812 ausschließlich betrug ber Werth ber Aussuhr von England im Durchschnitt jahrlich 42,145,000 Psund Sterling; von 1815 bis 1822 aber 53,922,000 Psund Sterling. — Die Einfuhr der roben Seide war 1821 — 621,384 Pf. St. 1822 — 935.000 Pf. St.; an verarbeiteter Seide wurde 1821 für 345,175 Pf. St. und 1822 für 400,307 Pf. St. ausgesührt. Der Werth von der im Jahr 1821 eingessührten Baumwolle betrug 5,000,000 Pf. St. im Jahr 1822 war dieser Betrag noch bober.

Der Werth ber ausgeführten englischen Fabrikennd Manufaktur: Erzeugnisse ist folgender: 21,039,000 Pf. St. an Baumwollen: Fabrikaten (5 Mill. mehr als 1820); 5,500,000 Pf. St. an wollenen (ein Viertel mehr als 1820; 2,300,000 Pfund Sterl. an Krinwand (800,000 Pf. St. mehr als 1820) und 136,000 Pf. St. an Seidenwaaren. Der Totalwerth der Unssuheren im J. 1822 beläuft sich auf 40,194,000 Pf. St. und um 7 Millionen mehr als 1820.

Diefe Bunahme ber Ginfuhr ihrer Erzeugniffe foreis ben die Englander ben Urfachen bei, welche alle Rons Furreng frember Manufakturen ausschlieffen.

Die Einfuhr ber Englander in die vereinigten Staaten von Rordamerita belief fich auf 30 Millionen Dollars, fast die Salfte aller fremben Ginfuhren, und bas Fünfface von bem, was Frankreich babin abset.

Der Tonnen-Gehalt ber mahrend ber brei letten Jahren aus ben englischen hafen ausgelaufenen Schiffe, wird im Durchschnitt auf 2,200,000 (jebe Tonne ju 20 Centner) und von ben eingelaufenen auf 2,300,000 angegeben. Sonst wurden in den thatigsten Kriegsjahren nur ohngesahr 700 Schiffe auf den englischen Berfeten gebaut, jest steigt beren Zahl auf 900.

3m Jahr 1822 wurde aus Irland 2,800,000 Pf. St. Leinen ausgeführt, wovon etwa für 240,000 Pf. St. ins Ausland ging, bas Uebrige wurde in Engeland verbraucht.

Folgende Ungaben enthalten eine Ueberficht ber fleigenden Bevolkerung in England, Ballis und Schotte land von 1801 bis 1821.

	Die Vo	its	abl war in	ben Jahren	
	•		1801	1811	1821
in	England		8351434	9538827	11260555
in	Wallis		· 551 54 0	611788	717108
in	S pottlan	Þ	1599068	1805088	2092014
	,		10482048	1195630	14009077
Þi	ezu die Ar	mee		•	
uu	d Marine	tc.	470598	640500	310000
Ø	umme .	•	10952646	12596803	14370977

London hatte im Jahr 1700 — 674,850; i. J. 1750 — 676,200; im J. 1801 — 900,000; im J. 1811 — 1,050,000; im J. 1821 — 1,274,800 Einsteiner.

Man gaplt in Großbritanien 103 fciffbare Rands fe, biejenigen nicht mitgerechnet, beren Lange nicht über 5 englische Meilen (wovon 43 eine teutsche maschen) beträgt, nämlich 97 in England, 5 in Schottland, und 1 in Irpland.

Die gange Muebehnung biefer Randle beläuft fic auf 2080 } englifche Meilen, namlich 2471 fur Enge Ignd, 1404 für Schottland, und 604 Meilen für 3rrland. Die Unlagetoften biefur werben auf 30 Millios nen Pfund Sterling berechnet. Die meiften berfelben In manchen Fallen murden auf Uftien ausgeführt. fliegen die urfprunglichen Untheile nach menigen Jahren auf bas 15 bis 20fache bes erften Berthes ber Aftie. 3m Laufe Diefer Ranale gibt es 48 unterirbifche Durche gange, beren lange nicht genau anzugeben ift. Biergig bievon halten 57,051 englifche Glen (Darde) ober über 32 englische Meilen. Bon allen englischen Ranalen find mehr als 1400 Meilen mit bem großen Ranale gwifchen London und Liverpool in Berbindung. Diefer alleinift 264 englifde Meilen lang, und in feiner Unebehuung mit 45 anderen Randlen verbunden.

Vor 1759 war von diesen wichtigen Unlagen keine einzige vorhanden, und man hielt bis zu jener Zeit solche in einem Lande wie England überstüssig und läscherlich, weil es so viele schiffbare Flüsse, und so günsstige Rüsten habe. Der herzog von Bridgewater, unterstüht durch das Genie seines Baumeisters Brindelei, bekämpste zuerst das herrschende Borurtheil, und zeigte die Aussührharkeit und Wichtigkeit solcher Werke. Um sein Vorhaben auszusühren, beschränkte Bridges water, als er volljährig geworden, seinen persönlichen Unswand auf 400 Pfund Sterling jährlich, und widsmete seine übrigen Einkunste dem Bau des ersten Kasnals, der seinen Namen sührt. Dieser wurde im Jahr 1759 angesangen, nach 13 Jahren vollendet, und ward die Grundlage aller nachsolgend erbauten.

So bedurfte diefe große Nation nur eines einzigen Beifpiels, um in diefem Beförderungsmittel des inlandischen Vertebres foweit voranguschreiten als sie nun ift. Ausser beifen findet man aber dort jum Transporte viele Unlagen von guten Gifenbabnen, und trefflich unterhaltene Straffen mit allen Ginrichtungen, um Reifen zu Lande auf das schleunigste und mit aller möglichen Erssparung an der, für Geschäftsleute oft so koftbaren, Beit gurudlegen zu können.

Freilich ging es auch bem eblen Bribgemater aufangs bei feinen Canbeleuten eben fo, wie biefes ans berwarts bei neuen Unternehmungen geschieht. Das Bolt hielt biefen Ranalban fur bie unfehlbare Beran: laffung jum Untergange bes Bergogs. Man konnte fic burchaus nicht überzeugen, bag ber Roffen Mufmand für benfelben, in ber Rabeber fchiffbaren Derfen, fich renstiren murbe.

Man ergaplt, baß, als ber Kanal endlich bis am bie Ufer bed ichlifbaren Fluffes Irwell fertig gewesen, und nunmehr über benselben fortgeset merden sollte, Brindlei die Erbauung einer Brückenwasserleitung vorgeschlagen habe, welche 39 Juß boch über den Bafferspiegel des genannten Flusses, und dergestalt ausgesführt werden sollte, daß Schiffe mit vollen Segeln unster berselben durchgehen konnten.

Bedermann hielt Diefen Entwurf fur eine Schimas re, und besmegen munichte Brinblei, bag ber Berjog noch einen geschickten Mann ju Rathe gieben mode te, indem er glaubte, baß es ibm beffer gelingen murbe, einen Renner von ber Musfuhrbarteit feines Projettes ju überzeugen. Als ber biegu ermablte Ingenieur auf ben Plat geführt worben, mo bie Bruden-Bafferleitung erbaut merben follte, rief er laut lachend aus: icon oft habe ich von Luftichlöffern reben gebort, bier aber wird mir jum erften Dal ber Plat vorges geigt, mo eines wirklich erbaut werden will. Der Berjog ließ fich aber auch bierdurch von feinem Bertrauen auf Brindlei nicht abwendig machen, und biefer führte in furger Beit fein Projekt aus. Balb nach ber Bollens bung des Bridgemater: Ranals murbe bas Parlament von allen Seiten mit Bittidriften, welche bie Erlaubniß fur abnliche Unlagen jum 3mede batten. überbauft. -

72. Benutung ber Bafferfaben ober Conferven.

Man hat schon öfters versucht, die Bafferfaben, ober Conferven zu benüßen, welche in verschiedenem Jahreszeiten auf stehenden Gewässern fich bilden, solche der dann als eine grüne Masse ganz bedecken, auch nach Ueberschwemmungen, durch die Sonnenhise ausgetrocknet, in der Gestalt eines grünen zäserigen haut gesuns den werden. Bor mehr als fünszig Jahren hat man in Thüringen von den Wasserfaden einen seidenähmischen Zeug versertiget, welcher, auf der bloßen haut getragen, Blasen zog. Dochte, welche hieraus für Lams pen gemacht worden, brannten gut, verbreiteten aber einen schwessichen Geruch. In Ungarn bereitete man aus Conserven ein braunes Papier, was aber keinen

Salt hatte, und Schafer fant, bag Conferven Papier ohne einen Bufat von Lumpen, beim Leimen auseinander ging, aber mit Lumpenzusat bereitet, gufammen bielt, und ein Papier gab, bas bem sogenannten natürlichen ins Grave fallenden und gum Schreiben brauche baren Papiere glich, weswegen man glaubte, daß zu solchem die Conferven benütt worden sind.

Rad einem Borichlag bes Brn. Cerutti in Leips gig, im 10ten Banbe von Gilbert's Unnglen ber Phys fit, tann die Conferve gar mohl bie Stelle ber Bolle für Leme und in Reankenbaufern vertreten, und ju mat tirten Deden, ober als Unterlage für Bundgelegene bienen, auch ale Fenerschmanim, Bunder und ju Dochten gebraucht merben, wenn man fie nach folgenber Beife behandelt. Gobald Die grune Daffe auf ben ftebenden Gemaffern ftart genug geworben ift, nehme man eine bolgerne Rabme, worin ein Ret von Bindfaben gespannt ift, und bebe bamit jene Daffe von bem Baffer ab, mafche folde hierauf mit Baffer, welchem Bolgeffig beigemifcht worden ift, bestreiche fie bann mit Gummie ober Leim-Baffer, und forme fie in vieredige Lafeln. Die Solgfaure macht bie Daffe nicht nur weisser und fefter, fonbern benimmt ibr auch bie Blafen ziehende Subftang, und ben ichwefelartigen Beruch, fo daß fie nun nach diefer Behandlung gur Bolle und Dochten ber theuren Baumwolle vorgezogen merben fann.

Man wunscht weitere Bersuche und Nachrichten über biefen Gegenstand. Da die Bafferfaben ober Conferven überall auf flebenden Gemässen vorkomsmen, so könnte durch beren Benügung auf obige Act manche, im Gangen nicht unbedeutende, Gumme im Lande erspart werden, und Fischer zc. fanden hiebei eis nigen Verdienft.

73. Berbefferung der Thurm = Uhren.

Beber Sachkundige weiß, daß große Uhrwerke, wie wir folche auf den Thurmen haben, nie fo regelmäßige Theiler und Ungeiger der Beit fenn konnen, ale Pensbeliuhren. Die Ursachen bievon bestehen in Folgendem':

a) Die Temperatur, Warme und Ralte, verlangert ober verfürzt bus Penbel, aubert bie Bluffigkeit bes Oels, und verursacht bamit einen veranderlischen Untrieb;

. 7

- b) Der Staub verdickt bas Del eben so febe, als wie die Luft, und benimmt bem Raberwerk all mablig immer mehr die freie Wirkung;
- c) Die Feuchtigkeit und Troden beit ber atmosphärischen Luft andert die Biegfamteit ber Gewichtfeile, und somit die gleichformige Wirtung der Gewichte;
- d) Der Bind, welcher fich oft mit großer Gewalt in die Beiger legt, und biefe balb vormarts, balb rudwarts treibt, andert gleichfalls ben Gang ber Uhr; endlich ift
- e) der Eingriff ber Raber und Getriebe bei Thurm-Uhren, bei der größten Sorgfalt des Arbeiters, bennoch nie so volltommen zu erzwecken, daß nicht von Zeit zu Zeit Störungen fich ergeben sollten, welche die Zeiteintheilungen unverläßig machen.

Dagegen leiftet eine gut conftruirte Penbeluhr als len Forberungen genüge, die man an einen Beitmeffer als Mafchine machen kann, indem be vorbemerkten hinderniffe, welche bei Thurmuhren fast immer mehr ober weniger nachtheilig wirken, an ihr beseitiget wereden konnen.

Diese Betrachtungen führten ben Uhrmacher hen. Geift in Grap auf eine wirkliche Berbesserung ber Thurmuhren, welche im Wesentlichen darin besteht, daß er ben Gang ber Thurmuhr von bem viel regelmäßigeren Gange einer aftronomischen Penbeluhr ganz abstängig macht, ohne baß die Thurmuhr auf die Penbeluhr einen nachtheiligen Einfluß haben kann. Dem großen Uhrwerte ift baber ber Penbel genommen, und solches behält nur noch ben Zeiger und bas Schlagwert. Gleich baneben steht die aftronomische Penbeluhr in einem, gegen ben Einfluß ber Kälte und bes Staubes wohlverwahrten, Raften. Zwischen beiben besindet sich und lösungs und hem mungs. Werk, welches bewirkt, daß die große Uhr regelmäßig nur von Minute zu Minute sich fortbewegen kann.

Diese Bewegung ber großen Uhr dauert also gerrade nur so lange (kaum einige Sekunden) als ber Beisger braucht, um den Goften Theil seines Rreifes vorans guruden, worauf bas Berk wieder eine gange Minute oder so lange ruht, bis die Pendeluhr wieder eine Uusslösung macht. Benn nun auch bas Vorruden der Beisger um den Gosten Theil des Rreises einmal mehroder weniger Sekunden dauern sollte, so erfolgt daraus gar

Fein Rachtheil für bie gange Kreisbewegung besselben, weil bie Penbeluhr ihren Gang ungestört fortsett, und jebergeit nach Berlauf einer Minute durch bas Zwischens wert auslöst.

Die Roften einer solchen Einrichtung find nicht fo bedeutend, als daß nicht jede größere Stadt fich solche an der Sauptuhr des Ortes anbringen lassen könnte. In Graß ift diese Berbesserung an der Schloßberg. Uhr geschehen, und hat ihrem Zwecke vollständig entsprochen.

Dan municht weitere Bemertungen.

Correspondeng und Miscellen.

74. Runft = und Sandwerte = Berein im Bergog= thum Altenburg.

Bu Altenburg bat fic ein Runft: und Sande wert 6: Berein gebildet, beffen 3med ift: Bervoff. Tommnung bee Gemerbe, und Beforderung bee Abfages ber Erzeugniffe. Diefer Berein batte im Februar v. 3. mehrere Tage lang eine Musstellung von Mobellen, Beidnungen und andern Runft und Gemerbe Erzeuge niffen veranstaltet, Die allgemeinen Beifall fand. Sur Diefes Jahr ift eine folche Ausstellung auf ben Junius angefündigt, und alle Runftler und Sandmerter bes gangen Bergogthums find aufgefordert worden, bagu bele gutragen, daß biefe Musstellung, fomobl in Maficht ber Ungabl, als auch in Sinficht ber Babl und bes Ber thes ber Begenftande, ben gehegten Ubfichten entfprede. Jedermann wird baburch Gelegenheit erhalten, feine Renntniffe von ben Gegenstanben, welche bie inlandifchen Gewerbe bervorbringen, gu permebren, und Mancher bavon Unlag nebmen, Funftig feinem Mitburger abzutaufen, mas er jest weit ichlechter und theurer aus ber Fremde bezieht. Die Ueberzeugung vom eige nen wirklichen Bortheile wird bier gewiß mehr einwirten, ale bie bieber oft erhobenen Unfprache an bie Baterlandeliebe, fich alles Muslandischen au enthalten.

75. Sandwerte : Schulen.

a. Bu Pofen murbe von ber Regierung eine Sandwertefcule errichtet, in welcher bie Boglinge ben Unterricht im Zeichnen, in ber Geometrie, im Rechnen, in ber Naturlehre, Dechanit und Chemie, wie auch bie nothigen Schreibmaterialien unentgelblich erhalten. — Um 5. Januar ftellten fic 100 Böglinge zu biefer Schule.

b. In Schottland ift im Jahre 1821 eine Runfticule errichtet worden, wo für Runftler und Bes werbsleute über Dech anif und Chemie Borlefungen wöchentlich zweimal gehalten werden. Eine zu diefer Unterrichts: Unftalt nothige Bibliothet wurde aufgestellt, und mit einem eigenen Bibliothefur verseben.

Bon bem erfreulichen Entfteben einer Gewerste Soule in Paffau wird in einem ber folgenden bie ter bas Rabere mitgetheilt werben. —

76. Schwarzes Email aus Platina.

Man fepe ben Rieberschlag, welchen Auflösungen falgsauren Platins und neutralen salpetersauren Oneckfilbers miteinander bilben, einer Bige aus, welche ebein binreicht, das entstandene erste Ehlorine, Queckfilber zu verflüchtigen. Dadurch erhalt man ein schwarzes Palever, daß, mit einem Flusse ausgetragen, ein schones, schwarzes Emgil gibt. (Annales de Chimie.)

77. Runft = Ausstellung.

Die P. Ukademie der bildenden Runfte in Munchen veranstaltet im Berbste dieses Jahres wieder eine öffent: liche Ausstellung, welche wie die früheren alle Fächer der bildenden Runste umfassen wird. Alle Runster bes In- und Auslandes find zur Theilnahme und Einssendung ihrer Runst Werke eingeladen. Der lette Termin für die Einsendung ist auf den 12. September seifgeset, später einlaufende Werke können nicht mehr in die Ausstellung ausgenommen werden.

78. Defterreichisches ausschließendes Drivilegium.

Unterm 6. Januar erhielt Dr. Carl Bilhelm von Brevillier, Direktor und Mitintereffent ber t. E. privilegirten Maschinen: Spinn: Fabrik in Schwaborf ein achtidhriges Privilegium auf die Erfindung einer neuen Baumwoll: Pup: Maschine, um die Baumwolle, ohne daß diese im mindesten an Araft, Länge bes Saares und Gute verliert, mittelft wiederholter Rämmung durch eine eigene Vorrichtung vollsommener und ergiebiger als auf den bisher bekannten Pupingsschinen zu reinigen.

MUSEUM

Neues

Kunst und Gewerbstatt

Berausgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Baiern.

Weber Baumwon : Spinnerei. — Befchreibung und Abbildung einer einfachen Bafch : Mafchine fur haushaltungen. — Deigung mit erwarms ter Luft. — Polytechnifche Literatur.

Berichte und Auffage.

79. Ueber Baumwoll : Spinnerei.

Die Sandfpinnerei bat noch im Unfange biefes Jahrhunderts Taufenbe von Menfchen beschäftigt.

Seithem aber die, in England guerft erfunder nen, Spinnmaschinen vermehrt wurden, ift diefer Berbienft fast gang meggefallen, weil die damit erzeugten Barne durch Schönheit und wohlfeilern Preis weitaus ben Borrang genieffen.

Bie finden auf dem Continente in Sachfen, in ber Schweiz und Baben febr vollkommene Spinn. Maschinen, welche, wenn fie gut eingerichtet, geleitet und fundirt find, alle gedeiben, trop ber englischen Concurrenz. — Barum haben wir in Baiern noch Reine von Bedeutung?

Für ben Einzelnen ift ber Gegenstand febr groß, benn nur von einer, mit ber bochften Bollendung ausgestatteten Maschine kann man fich, aber in biesem Falle mit mathematischer Gewißheit, Bortheil versprechen, bas ber mare es wünschenswerth, baß fich in Baiern eine Gefellschaft von Rapitaliften, Raufleuten zc. bilbete, um bieses herrliche Unternehmen durch Aftien zu gründen.

Biele Banbe, bie fonft gefponnen, fonnten, fon halb mit bem Gegenstande vertraut, wohl in ber Folge weben, gleichwie in ber Schweiz ber Bauer im Sommer fein Feld, im Binter ben Bebftuhl bearbeltet.

Diefen bochft wichtigen Gegenstand empfehle ich jedem Baterlande Freunde gur reiflichen Ueberlegung.

§....

Borfebenbe Aufforderung verdient um fo mebr alle Aufmerkfamkeit, als fie von einem mit bem Beicafte volltommen vertrauten Danne, ber alfo bas mabre Berbaltniß ber Sache fennt, herrubrt. Dochte es ibm gefallen, einen Plan für ein foldes Unternebe men bem polptechnischen Bereine mitzutheilen, um fobann ben Berfuch jur Begrundung einer Gefellichaft von Uttionare machen ju fonnen. Millionen unferes Bermos gens liegen gegenwärtig auf fremden Staatspapieren im Muslande, Die eben fo nuglich fur ben Gigenthumer, als beforberlich ber landes: Induffrie, mit welcher bie Boblfahrt ber Uckerbautreibenden ungertrennlich gufame men banat, im eigenen Baterlande vollkommen ficher angelegt werben fonnten. England und Frankreich verbanten bie großen Fortschritte, und bas Uebergewicht in fo manden 3meigen ber Induftrie vielfaltig nur bem Umftande, bag burch gefellichaftliche Berbindungen binlangliche Geldmittel aufgebracht werben, um die Sinberniffe, welche fich anfanglich jedem Unternehmen entgegenftellen, mit Rraft gu befampfen, und burch bie Musbauer im Rampfe, gludlich ju befiegen. Rur ale lein auf eine folche Beife wirdes auch bei uns in maus den Induftrie Begenftanden möglich, Die Ronfurrens auf bem Martte mit ben Muslandern halten gu tonnen. Dagegen muffen alle jene Privat-Unternehmungen verungluden, und bringen nur Berluft ein, wobei wegen Mangel an binlanglichen Unlage: und Betriebefapitalien bie nöthigen Dafdinen: Ginrichtungen ic. nicht menigftens eben fo vollkommen, als fie bas Unsland befitt, bergeftellt merben Fonnen. Un ausgezeichneten Dechanitern biefe ju bauen fehlt es uns in Baiern gang und gar nicht, vielmebr baben wir gerade in diefem gache Manner, wie die Brn. Liebherr, Ronig und

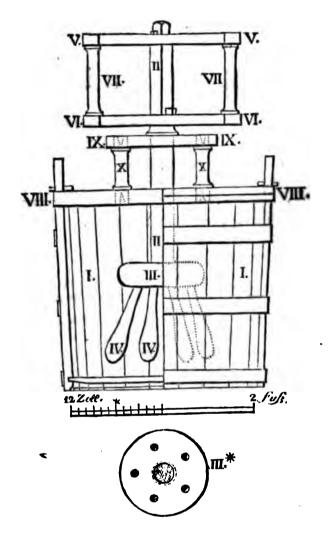
Bauer, Ertel n. a. m., worauf wir stolz sepn burfen, und für die Butunft werden fich noch Viele bilden, wenn einmal in verschiedenen Gegenden mehrere gute Anlagen ber stehen. Der Jehler steckt vielmehr darin, daß die meisten unserer Gewerbetreibenden auf Maschinen zu wenig verswenden, und daß ste mit Einrichtungen, die kaum ein Paar hundert Gulden werth, und von ungschieten Arzbeitern höchst unvolltommen gemacht find, das nämliche zu bewirken trachten, was der Engländer mit solchen, die ihm 50 und 100 mal mehr kosten, hervorsbringt. Sie stellen sich gegen die größten Kanonen mit Schlüsselbüchsen in Rampf, und ersabren ganz natürlich sedsmal eine gänzliche Riederlage, und so immer Einer nach dem Anderen, so viele deren solche ungeschiette und schlecht berechnete Versuche im Einzelnen wagen.

Dan municht weitere Bemerkungen.

80. Befchreibung und Abbildung einer einfachen Bafch : Mafchine fur Saushaltungen.

Die Bafch : Mafchine, wovon bier eine Abbildung und Beschreibung folgt, ift von so einsacher Art, und bedarf so wenig eines besonderen oder großen Raumes, daß fie leicht und aller Orten bergestellt, und in jeder Daushaltung, je nach Bedarf kleiner oder etwas größer, mit geringen Unkosten angeschafft werden kann. Ihre Brauchbarkeit wird durch eine allgemeine Unwendung derselben in vielen Gegenden am Rhein vollkoms men bestättiget.

In der nebenftebenden Beidnung ftellt I. I. den Bafchzuber vor, ber wenigstens 2 Fuß im Licht weit, und boch fenn foll. 3mei fich gegenüber febenben Dauben find bober als die übrigen, um daran bie Mafdine befestigen gu konnen. Die Mafdine felbit bes ftebt aus einer Stange II. II., an beren untern Theil, ohngefahr o Boll vom Rand bes Bubers ab, eine Scheibe III. aus Bolg, 3 Boll bick und 12 Boll im Durchmeffer haltend, befestiget ift. Bon biefer Ochei: be fteben funf keulenformige Bapfen IV. IV., 12 - 14 Boll lang, und am bidften Theile an 3 Boll ftart, gegen den Boden bes Bubers binab, jedoch Durfen biefelben nicht gang an den Boden reichen, fon: bern muffen noch einen Bwifdenraum von 2 - 3300 frei laffen. Bon biefen funf Bapfen ober Reulen find in der Zeichnung nur zwei gang fichtbar. Die Figur III* ftellt die Scheibe bar mit ihrer Deffnung in ber



Mitte, wo fie an die Stange beseitiget ift, und mit ben fünf löchern, worin die Zapsen fest gemacht wers ben. Um obern Theile der Stange besir den sich zwei Uerme, VV. und VIVI., 9 Zoll von einander abstesstehend, und an 10 — 12 Zoll vom Mittel an lang, zwissichen welchen beiderseits die Handgriffe VII VII angesbracht sind, welche sich, zur Schonung der Kände der Wäscherinnen, um Zapsen dreben lassen. Diese Stange mit der im Zuber besindlichen Scheibe, oder Quies und den oberen Uermen wird durch eine Urt von Gerüsst getragen, das aus den vier Stücken besteht, nems lich dem Holze VIII. VIII., welches auf dem Zuber ausstigt, und an den hervorstebenden Dauben durch hölzerne Vorsstellägel besestiget wird, und IX. IX., welches auf

ben zwei gegen 6 Boll hohen Stute X. X. ruhet. Die zwei hölzer VIII. und IX. haben in der Mitte ein runs des Loch, wodurch die Stange II. geht, und das gerade weit genug senn muß, um die Stange hierin leicht drehen zu können. Oberhalb IX. hat dieselbe einen Unsas, und ist etwas dieter, damit sie nicht tieser als nöthig ist in den Zuber hinab sinken kann. Das Stuck VIII. VIII. darf nicht zu schmal gemacht werden, damit solches desto sester aus dem Rande des Zubers ausliege. Für die beiden Oeffnungen, welche rechts links desselben vom Zuber noch unbedeckt bleiben, werden eigene, passende Bretter zugeschnitten, um damit von oben alles gut bedecken zu können.

Aus biefer Beschreibung und Zeichnung ber gangen Borrichtung wird man leicht einsehen, daß fie von jestem Buttner hergestellt werden kann, nur ift darauf gu feben, daß alles Holzwerk ohne Riffe ober Splitter rein gearbeitet fen.

Gebrauch diefer Bafc: Mafchine.

Die ju reinigende Bafche wird in einen Buber bers gestalt eingelegt, bag bie groberen Stude unten, bie seifteren aber oben ju liegen tommen, worauf bas Bansae mit warmer Lauge übergoffen, und jugebeckt wird.

Den folgenden Tag reibt man die geweichte Bafche mit Seife starkein, und fängt dann an einige Stücke so in die Maschine einzulegen, daß solche der Länge nach zwisschen die Sarge bes Zubers, und die Zapsen der Scheibe zu liegen kommen. Siebei ift wohl darauf zu sehen, daß mannicht zu viele Stücke auf einmal in die Maschine bringe, weil sonst dieselbe zu schwer geht, dadurch die Basche eber Gewalt leidet, und auch die Lauge nicht hinlänglich durch alle Stücke durchdringen kann. Gienige Ersahrung hierin wird bald das rechte Maß leheren, und baber ift es besser, bevorman mit der Handsbabung des Ganzen hinlänglich bekannt ift, eber zu wesnig als zu viel auf einmal einzulegen.

If man mit dem Einlegen fertig, so wird ftar: te siedend beisse Lauge auf die Bafche gegoffen, bis solche etwas über die Scheibe berauf reicht, und ber Buber oben gang bebeckt. Run fangt man an die Maschine vermittelft der beiden Sandgriffe VII. VII. rasch vor: und ruchwarts zu dreben, was füglich gesschehen kann, wenn sich eine, oder auch zwei Personen an den Zuber hinstellen, die Sandgriffe sassen, und wechselweise lebhaft an sich zieben, und abstosien. Dies

mit wird, nach ber Beschaffenbeit ber Wische 10 bis 15, bochstens 30 Minuten lang fortgefabren. Dann werden die Deckel und die ganze Maschine von dem Zuber abgenommen, mithölzernen Sagen, oder reinen Rochlöffeln die Basche aus der Lauge heraus genommen, wenn sie nicht mehr zu heißist, ein wenig ausgewaschen, dann auszerungen, und in heißes Basser gelegt, damit sich die Lauge vollends ausziehen möge. Später, wenn alle Baschstücke durch die Maschine behandelt worden sind, werden dieselben wie gewöhnlich noch in kaltem Basser auszeschwenkt, und zum Trocknen ausgehangen. Die schon gebrauchte Lauge wird mit etwas frischer wieder in den Ressel gebracht, und wenn sie genug erhipt ist neuerdings angewendet.

Es ift febr begreiflich, daß bei biefer Bafcheinrich= tung zwei ober brei Derfonen bas Beschäft fo austbei: len tonnen, baß eine ber andern in die Banbe arbet tet, wodurch bas Bange febr beschleunigt wird, mesmegen amei foviel als 5 bis 6 Bafcherinnen leiften Fons nen. In 8 Stunden murden von zwei Perfonen, einem Manne, ber bie Dafdine regierte, und deffen Beib. welche ohne große Unftrengung bas Ginfeifen unb Musspulen im marmen und falten Baffer beforate. 217 Stude, worunter 77 hemben, O leintuder, 10 Tifchtucher, 24 Gervietten und mehreres anderes Beiff geug begriffen mar, vollfommen rein gemafchen. Diefe Urt ju mafchen koftet auch weniger Solg, Geife, Beit und Mube, und ba es möglich ift, eine viel beiffere und fartere lauge in bein bebecften Buber angumenben. als bei bem Bafden von ber Sand, fo geht ber Schmug bennoch leicht ab, ohne bag bie Bafche fo febe mitgenommen wird, als wie bei bem verberblichen Reiben, Burften ic.

Sowohl von diefer, als von einer anderen etwas größern, und zusammengesettern Bafch Maschine befinden fich Modelle in der allgemeinen polytechnischen Sammlung im Bergog: Mar-Garten-Gebaube, wo folche von Jedermann eingesehen werden können.

Unfragen und Untworten.

81. Beigung mit erwarmter Luft.

Bo find in Baiern auffer ben fonigl. Theatern und ber Gipptotheck ju Munchen, bereits Berfuche gemacht worben, um Bohngeraube, Fabricken, öffentlie che Unftalten ic. mit erwärmter Buft ju beigen; welches ift ber Erfolg diefer Bebeigungsart; welche Schwierigkeiten haben fich hiebei gezeigt, und burch welche Unvehnungen, ober Verbefferung ber hierüber in Schriften angegebenen Ginrichtungen wurde ber besabsichtete Zweck am besten erreicht?

Diefer Gegenstand verbient alle Ausmerksamkeit, und Mittheilungen über gelungene wie über miglungene Bersuche hierin, murben, besonders wenn solche auch mit einer Zeichnung begleitet waren, für Viele von großem Interesse fepn.

Polntednifde Literatur.

82. Sande und Lebrbuch ber Buchbinber: und Futteralmacher: Runft.

In Briefen an einen jungen Aunstverwandten, nach veljährigen eigenen Ersahrungen grundlich und mögslicht vollftändig ausgearbeitet von Ernst Wilhelm Greve, Buchbindermeister und Pappenarbeiter in Berslin; mit nühlichen Unmerkungen, Verbesserungen und einer Vorrede von Dr. S. Hermbstädt. I. Band bie Buchbinderkunst. Berlin 1822. In Commission in der Maurerschen Buchbandlung.

Der Dr. Berfaffer biefes fpegiellen technologis fden lebrbuches, welches recht vielen Berth bat, und bon feinen Runftgenoffen gewiß mit Rugen gelefen merben wird, theilte baffelbe bem Central : Musichuffe bes polptechnischen Bereins fur Baiern mit. In fiebzebu Briefen werden folgende Gegenstande febr ansführlich behandelt: Erfter Brief. Ginleitung. - 2ter Brf. Ueber bie Erfindung und Berfertigung ber Ochreibinas terialien; inebefondere bee beutigen Papiers, ber Pappe, bes Pergaments. - 3ter Brf. Ueber Manuscripte, Buchbruderfunft und Odriftgießerei, mit einer gebrang. ten Ueberficht bes Geschichtlichen in Diefer Begtebung, nebft einer technologischen Undeutung über Druckerei und Schriftgießerei. - 4ter Brf. Ueber Die Entftebung, Musbilbung und Betrieb ber Buchbinberfunft, und über bie Ginrichtung einer bequemen Berfftube. - Ster Brf. Bon bem roben Buftand ber Bucher und ben verschie: benen Formaten. - Oter Brf. Bon bem Beimen, Steife fen oder fogenannten Planieren. - 7ter Brf. Bom Falgen und Collationiren. - 8ter Brf. Bon bem Prefe fen und Pregbrettern. - Qter Brf. Bom Ochlagen jum Beften, vom Beften. - 10ter Brf. Bom Leimen ber Ruden , Ubpreffen und Befchneiben. - 11ter Brf. Bom Befdneiben. - 12ter Brf. Bon ber Rarbung ber Ochnitte. - 13ter Brf. Bom Unfegen und ber Formirung der Decen von Dappe und von Sole. -14ter Brf. Bom Uebergieben ber Bande in Leber. Dergament und Papier, besgleichen mit allen Arten Bengen. - 15ter Brf. Bon allen Urten Darmor- unb Beigfarbungen auf Leder, Pergament, Papier und Benge. - 10ter Brf. Bom Fertigmachen ber Bucher beftebend in der Burichtung jum Bergolden, dem Bergolben felbit, bem Glatten und Poliren. Der Berfaffer befdreibt gang flar und ausführlich bas altere und neues re Verfahren wie solches in und auffer Teutschland bie hei beobachtet wird, fo wie auch die Bertzeuge und Mafdinen, welche bei biefen Arbeiten gebraucht werben. - 17ter Brf. Bon ben notbigen Renntniffen bes Buchbinders rudfictlich aller technifd : demifden Pro: ceduren und Produkte fomobl, als aller natürlichen Farben, Beigen, Catfirniffen, Tinten, Berfertigung med= rerer Papierforten zc. - In einem Unbang ift bie Befcreibung nebft Beichnung eines Gparrofens für Buchbinder und Futteralmacher, fowle eines bequemen und nunlichen Leintiegels mitgetheilt. Beigegeben ift ferner noch ein Schriftgieffer:Bettel fur Buchbinder, und auf brei Steinbrucktafeln find Beichnungen von Bude binber : Berfgengen und Berathichaften, Bergierungen von Stempeln, Rollen, Fileten, Rrange, Urabesten, Alphabeten, Bablen zc. im Gangen 170 Borbilber enthaltend, mit Ungabe der Preise, wofür fie von bem Graveur, Brn. Thieme in Berlin, geliefert merben.

Es ift zu munichen, bag biefes Buch viele Lefer erhalten moge. Befonders nuglich wird ber im 17ten Brief mitgetheilte: Yurge Ubrig ber Chemie, erscheinen, ber, auf 5 Druckbogen, eine für jeden Bes werbemann verftändliche Ueberficht bes ihm Biffens- wurdigften hierin enthält, und bazu geeignet ift, über viele Gegenftande richtige Begriffe zu geben.

Neue 8

Runst und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifchen Berein für Balern.

Porzenains, Tapetens, Mofaits und Bronze:Ausstellung in Paris. — Weitere Bemerkungen über bas Anetten bes Leiges mit Maschinen. — Anftich auf holgfichen zur Berminderung bes Biderkands der Reibung. — Infandische Dach, und Nechentafelschiefer. — Berbefferte Zubereitung des rothen Rarmins. — Belobnung und Ausmunterung unhlicher Erfindungen in Frankreich. — Lakfrnis auf Aupferstiche und Landtarten. — Deftereichsiche ausschlichen Drivilegien. — Pohitechnische Literatur.

Berichte und Auffage.

83. Porzellain:, Tapeten:, Mofait: und Bronze: Ausstellung zu Paris.

(Ansing eines Schreibens vom 1. Januar 1823, von A. Sch.)
Am 26. Dezember 1822 begann die Jahres: Aussflellung der Erzeugnisse der Porzellain: Manufaktne zu Sevres, der Tapetenwederei (Tapisserie) von Beauvals und der Gobelins, det Teppichwederei (Tapis) der Savonnerie, und der Mosaiksabrike des Taubstumsmen: Instituts in den Runftsten des Louvre, und dawert die zum 7. Januar 1823.

Der Eintritt batte gegen perfonliche auf fdriftliches Unfuchen ertheilte Rarten fatt, für Begunftigte bis jum 7. Janer von Morgens 10 bis Nachmittage 4 Uhr, für bas Dublifum nur bis jum 5. Janer von Mittage 12 bis Racmittaas 4 Ubr, modurch auf eine gang befriedigende Beife bie mannigfaltigen 3mede ber Befchauer und ber Renner gu vericbiebenen Beiten gleich begunftiget murben. Richts ift mehr geeignet, bas ftete Fortichreiten ber Runft ober ber Technit angeborenber Unftalten ju prufen, als pe riodifche Musftellungen ihrer Erzeugniffe. Sier ftellt fich burd ihren Raratter Die Stuffe ihrer Bollendung unverbullt bar, burch bie Dreife brudt fich unummunben ber Stand ihrer Erzeugung aus, ihre allfeitige Beurth ... ang führt jum Bergleiche mit ben Erzeugniffen berfelben Art aus den vorzüglicheren Anftalten bes Inund Auslandes, und die Birfung des allgemeinen Urtheils auffert fic burd ermuntern be Unerfennung. wie durch marnenben Tadel, immer forbernb in ber nachften Folge fur die Richtung ber Runft und bee Technif.

Jabrlich inbessen mit einer gablreichen Menge burchaus neuer und burchaus musterhafter Erzeugnisse hervorzutreten, bleibt für jeden Zweig der Technik und bessonders für die Porzellain. Erzeugung eine sehr schwer zu lösende Aufgabe, weil bier jedes bedeutende Erzeugeniß von dem ersten Momente- seiner Ansertigung bis zum lesten seiner Vollendung saft nie ausser Gefahr kommt zu Grunde zu geben.

Die Gefammtausftellung erbebnte fich in vier Gd le; im erften, amei ungemobnlich große, mollicht aufs geworfene, beinabe gollbide Teppiche aus ber Sabrife der Gavonnerie; ber zweite, umbangen mit mehreren auf Bergierungen und Blumen beidrantten Tapetengeweben von Beauvais; ber britte, in feiner Mitte, und langft beiben Seiten gang ausgefüßt mit Porzellain-Erzeugniffen von Gebres; im vierten endlich auch die großen Tapetengewebe ber Bobeline, in garten Streifen, Gemalbe barftellend aus gemischter Bolle und Geide, und noch bie Romer, und Florentiner Dofait: Erzeugniffe des Parifer : Laub. ftummen : Inftitute. In einem füuften Sagle mar noch ein großer, gang aus vergoldeter Brouze bestebens ber Tafelauffag aus ber Bertftatt Thomire's aufge ftellt, dem ausnahmsweise biefe Muszeichnung zu Theil murbe.

Sier fen nur ber Porgellain: und Bronges Ergengniffe naberermannt, weil nur biefe in naberer Berührung fteben, mit unferer vaterlanbifden Induftrie.

Im Allgemeinen ftellten bie Porzellan: Gefaffe eine gröffere Ueberwindung der Schwierigkeiten im Besmalen, als im Erzeugen des Porzellains dar, fie maren für die Lechnit durch Gröffe, wie durch Babl der

- Stude minder auffallend, ale im vorigen Jahre, bas gegen gehörten fie burch ihre Malereien mehr ber Runft an, und bothen in diefer Beziehung einen ausgezeiche neten Rarafter.

Zweigroße Platten bildeten burch vollendete Dalerei unter ben Runft, und burch fcmierige Erzeugung ihrer Unterlage, unter ben technifchen Probutten bie Blutben ber Aufftellung.

Auf ber erften Platte, im hartgebrannten Buftanbe 33g baierifche Bolle lang und 26g Bolle breit ift bas berühmte Gemalbe ber mafferfüchtigen Frau von Ban Dow beinabe in berfelben Gröffe bes Originals von Georget übertragen.

Eine Mutter, schwer massersüchtig, in voller Ersgebung in ben Billen ber Vorsehung, balt sich kaum noch in einem Sessel; ju ihren Fussen kniet die Lochter, ihr beweintes Luch jusammenringend in voller Verzweistung; eine Freundin ist im Begriffe ber Kranten noch einen Löffel Medizin zu reichen, mahrend ber Urzt, versenkt in Mitleid und Unruhe, in farrer Unschauung bes Uringlases, auch bierin keine Spur zur Besserung mehr erdeutet. — Diese ergreiffende Gruppe ist im hinters grunde eines Zimmers dargestellt bei einfallendem Sonnens lichte, getrennt vom Vorbergrunde durch einen halb aufgezogenen mit reichen Stiedereien verziertem Vorhange.

Der mit treuem Gefühle wieder gegebene Rarafter aller Personen, bas beibehaltene Durchsichtige in den ftarkften wie in den schwächsten Tonen, im Vereine mit einer höchft gelungenen Sarmonie und einer das Orisginal überbietenden Kraft bes Kolorites, zeigen eben so sehr von einer glücklichen Ueberwindung aller in der Beuermalerei sich verdoppelnden Schwierigkeiten, wie die Sorglickeit der Ausführung des Teppichvorhanges und des eingelegten Zimmerbodens, eine seltene Ausbauer des Künstlers beurkunden. Der Preis dieser Platte wurde auf 33,000 France festgeseht.

Die zweite etwas tleinere Platte fanbte ein zu Florenz fich aufhaltender Maler der Manufaktur, Rasmens Ronftantin ein, in der dortigen Galerie mit dem Bilde der Fornarina nach Raphael bemalt, wahrscheinlich dem Gegenstücke jenes berühmten Porstraites von Raphael, das fich unter den Lunftschäpen der Münchener Galerie befindet, und von Udler auf kleinern Porzellain-Platten mehrmals gemalt wurde.

Fornarina faft in Raturgroffe, im Rleibe eines Bauerin, ichmarmt in Erinnerungen. In bem einfaschen Saare ift ein welter Blumentrang eingeflochten, ber linte Urm ift mit einem Peize, und die Bruft mit einem in Falten geworfenen Bembe bebectt, am Leibe gehalten burch eine Schnurbruft, worin fich nachlaffig ber Daumen ber rechten Sam einbangt.

Nur bei genauerer Beobachtung wird man erft an bie Porzellain Unterlage beiber Gemalbe erinnert; wenn auch bermalen noch eine Tauschung für ben ersten Amblick, boch eine Andeutung nicht allein ber Bollendungsnäbe einer Porzellain:Malerei, sondern auch der Mögelichkeit ihrer Anwendung, um, die großeren Meifters werke der Kunst, wenigstens in Kopien, von demfelben Karakter, von derselben Größe und von ungerstördaren Unveränderlichkeit, der Rachwelt zu erhalten.

Unter ben Bafen, beren gemeinfamer Rarafter gu fenn icheint, mit ihrem Porzelain-Rörper mehr ober minder ber Untike, mit ihren Bronze : henkeln bagegen ganz bem Gefchmade bes Tages anzugehören, erhobsiches Jahr burch Gröffe ober Schöfheit ber Form keine zu jener vorzüglichen Uuszeichnung, die altere Erzeugniffe diefer Urt in dem hauptmagazine zu Gevres aufweisen.

Beobachtet man jedoch die ungemeinen Schwierig. feiten, die der Erzeugung und Bemalung großer Porzeslain. Gefässe entgegensteben, so erhalten zwei eisormige, blau glasurte Basen, — etruskische genaunt, ohne Sociel beinabe 3½ baierische Zuß boch, mit geschichtlichen Gemälden des herodot und Aristot, hohen Berth (für beibe zu 30,000 Francs angeset) selbst unter Berücksichtigung ber nicht unbedeutenden Erleichterung, große Gefässe der Art, durch Unwendung von Bronzes Gerzles rungen, aus mehreren Theilen zusammenfügen zu können.

Die henfel biefer Bafen find aus vergoldetem Bronze, und ihr halb, Mitteltheil, Buß und Sockel durch ausziselirte Bronze-Bander zusammengehalten. — Durch biefes Mittel ber Zusammenfügung einer Porzes lain-Base kann zwar allerdings eine schärfere Freinlisnie, als auf jedem anderen Wege eingehalten werden, aber es ist eine noch unentschiedene Frage, ob Bronzes Berzierungen in den eigentlichen Kreis der Porzelains Kunst gehören. Einerseits ist es nicht bekannt, daß an den geformten Musterwerken der Griechen und Kömer, Metallbeschläge zur Beseltigung ihrer Theile waren aus

wandt worden, und andererseits ahmen wir bennoch bei reichen Verzierungen von Sankeln, Fuffen u. b. gl. burch Gravirung des Golbes das nach, was erhaben vergoldete Bronze wirklich darftellt.

Unter ben Erzeugniffen ber Stulptur tritt eine Bufte bes Könige bervor, toloffal zu nennen für Porzeffalangröffe, und ausgezeichnet vollendet durch Uebers windung aller technischen Schwierigkeiten der Ausschhrung.

Die Buffe, etwas mehr als Naturgröße, mist 28 Boll Schulterbreite, und ohne Godel 25 Boll Sobe, und stellt den König im Krönungsbrnate dar, den linten Urm bedeckt mit dem Krönungsmantel, den rechten frei, mit Puffen spanischer Rittertracht, die Saare in Locken dis auf die Schultern, die Salsbinde in durchs brochener Spisenkante herabhangend dis auf die Bruft, umhangen mit zwei großen Ordensinsignien aus gesasten Brillanten, und dieses, durch so verschiedener Dicke und so verschiedenartige Ausarbeitung ungemein schwiesrige, Stulpturstück läßt auch nicht die mindeste der vielsach möglichen Unvollkommenheiten des Porzelains demerken.

Der Preis diefer Bufte ift zu 2,400 France, — Fleinerer ber f. Pringen etwa von 21 Boll Bobe, zu 1,600 France, und etwa von 18 Boll Bobe, zu 1,200 Franken festgefest.

Berden die Borguge des Porgelain. Biscuits für große Stulptur (feuergebende Barte und ungerfiorsliche Dauer) einft allgemein anerkannt, dann durfte fich auch feine Benügung allgemeiner verbreiten gu Denkmalen für die Nachwelt, die dem Einflusse von Bitterung und Temperatur ausgesest werden.

Unter ben Prachtgegenständen bes Gebrauches find burch Malerei bemerkenswerth:

- 1) zwei große Dejeune:Platten, Die eine mit Blumen, Die andere mit Amoretten bemalt. -
- 2) Ein vollfändiges Gervige von 6 Taffen, 1 Theefanne, 1 Milchfanne und eine Buckerdofe, welde auf ihrer Borberfeite die Bildniffe 9 berühms ter Thontunftler (Mogart, Lulli, Piccini, Paifiello, Monfigny, Sachini, Gluck, Daydn, Gretry) auf ihrer Rückfeite ein Berzeichniß ihrer vorzüglicheren Meisterwerke, und auf ihrer Dejeund-Platte eine Ropie der heiligen Cacllie von Dominichino barftellen. Der Ber-

- Faufspreis biefer Dejeune Platte beträgt 5000 Francs, und bes gangen Gervices 11,050 Fr.
- 3) Ein Tafel: Servige, wovon 48 Teller mit Unfichten ber vorzüglichften Begenden Frankreichs bemalt find, im blauglafurten, halbreich verzierten Rande, je bes Stud au 200 fr.
- 4) Mehrere Auffapftude eines Deffert: Servige, wovon jeder der 48 Teller in feiner Randvergies rung eine verschledene Blume, und auf feines Blache, eine Malerei darftellt, die mit dem Gestrauche diefer Blume in Beziehung ftept, jedes Stud zu 200 Fr.
- 5) Ein aus 12 fleinen Porzellainplatten und Bronze Leiften zusammengesetter Standubr: Raften, mit bem Uhrmerte zu 2,200 Fr.
- 6) Brei beinahe 3 Juf 10 Boll hobe Saulen in blauer Glafur, auf ihrer Spige eine Figur ber Sonne, langft ihrem Schafte die 12 Beichen bes Thierkreifes, und in ihrem Sockel ein Uhrwerk; gufammen 2,400 Franken.

Unter ben Erzeugnissen endlich, die burch minberen Runft: und Berzierungs: Auswand ihrem eigentlichen Swecke, dem wirklichen Gebrauche minder entzogen find, und badurch mehr der Technik, als der Runft angehörren, bildeten Tassen, Teller und Service Rciebenfolgen, von dem einsachten Goldrändchen bis zu den reichsten Berzierungen, alle musterhaft zu nennen, was Bollendung und Nettigkeit ihrer Aussührung betrifft, abgesehen von dem Style mancher Verzierung, der unverkennbar, sussend auf dem allgemeinen Schonen der Untike, durch individuelle Verseinerung und Ueberkunftslung, auch unter individuellem Karafter hervortritt, und eben deshalb ein individuelles Gefühl und Uetheil dars über freiläßt.

Un den großen Studen, wie an den kleinen der Raffer und Tafel: Gervice fpricht fich eine ungemeine Bollendung aus in der Behandlung blauer und gruner Porzelain: Glasuren.

Alle farbigen und goldenen Berglerungen ftellen bas Streben bar, mit ber glafig glangenben Oberflache bes Porzelains, weber erbig matte Farben, noch erbig matte Bergolbungen anzuwenden.

Bur Emporhebung ber Bergierungen find, ftatt eis nes Gitterwertes von Strichen, theils Farben augewandt jum Aufhoben und Schattiren ber glangichimmernben Goldmaffen, theils find in verschiebener Intenfitat beeiste Glanglagen ansgedendt.

Dasfelbe gilt von Platinverzierungen. Diefe find vorsingemeife nur auf dunkelblauer nud dunkelgruner Glafur, und flete nur glanzend angebracht, zu Heinen Berzierungen mit Gold abwechfelnd, und zu größeren Parthien mit Farben erhöht und schattirt.

Ale Renigfeiten technifder Fortidritte treten biefes Sabr bervor:

- 1) eine braunlicht karmefinrothe Farbe in manchfacher Unwendung, vorzüglich bei Grundmaffen für Edelftein : Malereien, Saphire, Schmaragbe, Topafe u. d. gl. darftellend; und
- 2) eine metallische Platinglafur beinahe ganglich bie bes englischen Steingutes erreichend; in foferne namiich fich baburch beurkundet, diese Glasur, in gleichem Tone, auf große Flächen, und ohne Schwies rigkeit auch auf Porzelain barftellen zu können. Ein geripptes, am Rande mit Gold verziertes, Servige von 5 geoßen Stücken und 12 Tassen, koftet in dieser Blasur 300 Franken.

Gelegentlich werbe bler eine altere Angabe über die Ausstellung bes Jahres 1815 berichtiget, die in mehrere geschähte Runftblatter überging und enthält: "das eigentlich neue in den Fabritaten bestand in Tassen, beren innere Geite die schillernde Farbe bes Perlo, mutter nachahmt, in anderen Tassen, an deren Aussenschie Edelgesteine in Porzelain nachgeahmt, und so, "wohl den Fagetten, als der Farbe und dem Glanze "nach, sehr täuschend bargestellt find."

Dem Einsender dieses ist es bei den sorglichten Rachsorschungen nicht gelungen, irgend ein Porzelains gefäß mit Perlmutterglanz zu seben, und auch den Besamten und Künstlern der Manusaktur Sevres ist es nicht erinnerlich, jemals eine Tasse der Urt erzeugt zu baben. — Entweder find Versuche der eben erwähnten metallischen Platinglasur, oder die matten Silbers Schimmer wersenden Inkrustationen in Glas, die 1815 hervortraten, und an Tassen zu Böden angewandt wurden, biefür angesehen worden. Eben so wenig eristirten jemals Tassen mit Edelsteinen in Porzelain nachgeahmt, sondern die kunstvoll verzierten Gefässe der Urt stellen bieber nur eine zu einiger Täustung gebrachte Malerei von Edelsteinen dar, oder sie find an frei emporragens

Theilen burchtrochen, und enthallen wirflich farbige Gladfluffe eingefest.

An diefe impofante Ausstellung ber Porzelaingefaffe reibte fich bann die des Lafel-Auffapes im
vergoldeten Bronze aus der Wertftatte Thom ire's, der für den König um 80,000 Francs verfertiget murbe.

Es ift, mas Ausgrbeitung ber Cifelirung und Schönheit ber matten und glangenden Bergoldung betrifft, bas größte und vollenbetfte Produkt, mas Frankreiche Technik bisher in biefem Industriezweige pervorbrachte.

Der gange Auffat in feinen Sauptformen ber Umtide, in feinen Ornamenten ber neueren franzöfichen Schule getren, ruft auf Spiegeln, und mißt eine Lange von etwa 20 Buß. Das Mitteistud besteht aus brei Biguren-Gruppen, 2 Bafen, 2 auf Dreifussen rubenben Schalen, umgeben von 14 vierarmigen Leuchtern,
sich erhebend aus Verzierungeknoten einer frei emporragenden, das Gange umschliessenden Arabeste.

Die Mittelgruppe aus 4 allegorifchen Figuren mutbe nach einem Modelle von Contot gefertiget; bie beiben Rebengruppen stellen brei Grazien nach Chaw bet bar, und die beiben medizäischen Bafen mit bem breifuffigen Opferschalen wurden nebft ihren Sockeln nach Autiken geformt.

Un beiben Enben biefes Mittelftudes find in deme felben Bergierungs: Style noch zwei Eleinere runde Muffage angefügt, jeder einen hoben Randalaber enthaltend, umgeben mit 3 vierarmigen Leuchtern.

Rings um alle brei Mittelftuce bes Auffages gieben fich dann in abwechfelnd geparter Folge 8 einfache
und 8 boppelte Deffertauffage und 16 Rompotier aus
fagettirtem Rriftallglafe, rubend auf Bronge Gocteln
mit Matt: und Glanzgold verziert.

84. Weitere Bemerkungen über bas Knetten bes Brodteiges mit Maschinen.

(Man vergleiche Rr. 9. Seite 11 im 2ten Stude bes neuen Aunft : und Gewerbblattes.)

Im zweiten Stude bes nenen Runft, und Gewerbe blattes geschah Ermafnung von einer Maschine, welche bazu bient, ben Brobteig mit leichterer Dube, und reinlicher zu knetten, als solches auf die sonft üblische Beise mit ben Sanden geschehen kann. Dieß maren allerdings foon ein Paar zureichende Borzüge, um

unfere Bader ju veranlassen, sich, austatt ber gewöhnlichen Backtröge, solcher beweglicher, benn sonst ist die Maschine nichts anderes, surhin zu bedienen. Allein, wenn gleichwohl die Sache noch so einsach und mit geringen Rosten verbunden ist, so wird doch mit wenigen Ausnahmen kaum zu hossen senn, das Bader sich zu einer solchen Ubanderung entschliessen werden. Da aber die Zubereitung des Brodes ein Geschäft ist, das in vielen Haushaltungen selbst betrieben wird, wo Handwerksgewohnheit dem leichteren und reinlicheren den Eingang nicht versagen werden, so wollen wir über diesen Gegenstand, und zwar bloß allein sur jene, die davon Gebrauch zu machen gedenken, noch Folgendes hier bemerken.

Weil bas Anetten bes Brobteiges ein febr ermu. Dendes und fur die Befundheit oft nachtbeiliges Befcaft ift, und es bennoch geschiebt, daß ber Odweiß von benjenigen Perfonen, melde biefe Arbeit verrichten muffen, fich mit bem Teige vermischt, mas um fo wie briger mirb, wenn folde mit einer Rrantbeit bebaftet find; fo bat man verfchiebentlich auf Dafdinen gebacht, welche fatt ber Menfchen ju biefem Geschäfte junachft gebrancht merben follen. Auch die in Frankreich feit 20 Jahren beftehende Aufmunterungs: Befellichaft für die Mational-Industrie fand fich aufgefordert im Babr 1810 einen Preis von 1500 Franten auf Die Erfindung einer Brodteig : Rnett : Dafdine anszusegen, welchen ber Ba. dermeifter in Paris, Sr. Sembert für bie bon ibm angegebene, und burch eine Rommiffion geprufte, Das fdine erbalten bat.

Diese bochst einsache Borrichtung (wovon in ber allgemeine polytechnischen Sammlung Mostell und Zeichnung eingesehen und kopirt werden können) besteht, wie die Beschreibung in Nr. 2. des meyen Runfts und Gewerbblattes angibt, aus einem bolzgernen Rasten, Backtrog, 3 Juß lang, 18 Boll tief und weit, oben mit einem gut schließenden Deckel versehen, und der mit zwei runden Zapsen in einem Gestell rusbet, worin er vermittelst einer Rurbel berumgedreht werden kann. Ein solcher beweglicher Trog von dieser Größe saßt 50 Pfund Brodteig, und das bisberige Knetten wird eigentlich durch Umdrehung der Rurbel in ein Bestiges Schlagen verwandelt, was eine Urbeit ift, die ein Rnabe von 10 — 12 Jalren, verrichten kann.

Buerst wied der Sanerteig in ben Kaffen gebracht, hierauf das Mehl, dann das Baffer, dem Gewichte nach etwa 3 vom Mehl, zugegossen, und nun der Deckel sest verschlossen. Ift dies geschehen, so schauckelt man anfangs einige Minuten lang den Kasten bloß hin und her, damit das Mehl und Baffer sich vermische; dann fängt man aber an die Kurbel geschwind zu dreben, und in Zeit von zwanzig Minuten ist der Telg eben so vollkommen fertig, er mag aus seinem Beizewoder Roggen Mehl bestehen, als wenn das Anesten mit Händen geschehen wäre.

Bei dem in Paris geschehenen Probe: Batten ließ, man den Teig, nachdem solcher aus der Maschine gesuommen war, eine halbe Stunde ruben, machte dann die Laibe, ließ diese zwei Stunden geben, brachte fie hierauf in den Bactosen, und zog fie nach einer guten Stunde wieder heraus. Un diesem Brode war durch aus, weder im Geschmacke, noch im Ansehen, ein Unsterschied gegen anderes Brod wahrzunehmen.

Roch muß bemerkt werben, daß man durch biese Maschine ben Teig im Winter mit weniger warmen Basser kneten kann, wodurch das Brod schöner und besser wird, und daß wegen des verschlossenen Backtrozges das Mehl nicht verstaubt. Wer sich nun dieses Versahrens bedienen will, um sich sein Brod mit gerinz gerer Mühe reinlich zubereiten zu lassen, dem wird, um solches im eigenen Dause selbst zu bewerkstelligen, das hier Ungegebene hinreichend sepn, und die geringe Einrichtung des Backtroges nach sedem Dausbedarf wird in Anrzem sertig senn, sobald die Hausfrau die ihr etwa noch aussteigenden Bedenklichkeiten muthig niederschlägt, und frischweg für das — es geschehe — stimmt.

85. Anstrich auf Holgflächen gur Verminderung bes Widerstands ber Reibung.

In Schweden wird folgender Anftrich auf holgan Blasmafchinen mit großem Rupen angewendet, um bie ftarke Reibung ber in ihrem Gange fich berührenden holgeflächen gu vermeiben. Man verpulvert reinen Graphit*), oder reibt ihn fehr fein auf einem Reibe

[&]quot;) In dem Bernerifden Mineral: Spfteme ftellt ber Graphit ein eigenes Gefdlecht in der Iti. Rlaffe vor, welcher die brennlichen Fofilien angehoren. Die Benennung, Graphit, bezieht fich auf die Eigenschaft

feine, und folammt ibn bierauf, um nur bas feinfte Pulver ju geminnen. Ulebann focht man Tifchlerleim auf die gemöbnliche Met, und gibt ibm einen Bufat von etmas Terpentinol. Bu einem Theile Leim nimmt man gebn Theile Grapbit, beides bem Bewichte nach, Focht Die Mifchung fo lange bis die Maffe wie eine bis de Leimfarbe wird. Run lagt man biefen Unfteich eis nige Tage lang fteben, marmt folden bann jum mirtlicen Bebrauche mieber auf, und ftreicht benfelben mittelft eines Borftenpinfels auf Die inneren Blacen ber bis jum Bufammenfegen fertigen Geitenftucke bes Beblafetaftens. Wenn ber erfte Unftrich volltommen tro: den ift, wird ein zweiter aufgetragen, und biefes brei bis viermal wiederholt, fo bag fich auf bem Bolg eine Lage beffelben von ber Dicte eines Defferrus dens bilbet. Ift endlich bie gange aufgefragene Daffe recht ausgetrochnet, fo nimmt man einen Bobel, befe fen Gifen gerade ftebt, und ichlichtet ben Uebergug fein ab. Beim Bang ber Dafdine betommen fo gubereites te glachen einen boben Grad von Glatte und bas Unfeben wie geschliffener und politter fcmarger Marmor. Der fcwedifche Blasbalgmacher Bibbolm ift ber Erfinder Diefes Unftrides, der ficher auch in vielen anberen

biefes Foffils, bas man bamit foreiben tann. Ueber bas Borfommen bes Grapbits in Baiern und über beffen Benubung ju Somelgtiegeln, fo wie gur gabritation ber Bleiftifte finden fic ausführliche Rad. richten in bem Runft: und Gewerbblatte vom Jahr 1815 Geite 171, 183, 243 - 247, 273 - 280, 300 - 316, bann von 1820 Seite 448 - 453, 457 - 464, 473 - 480, 489 - 492. Der Gras phit wird auch jum Somargen bes Gugeifens aller Art, von ben Safnern g. B. als Dfenschwärze ic. bann jum Schmieren ber Mafdinen zc. angewenbet. Siewegen febe man des neuen Aunft: und Gewerbs Mattes Mr. 3 Seite 17 nach. Die Beftandtbeile bes Graphits find nad Brn. Berthollet und Monge 90,9 Theile Roblenftofforib und 9,1 Gifen (Orp: bul); bas spezifische Gewicht ift 2,103 - 2,274. In Baiern fommt ber Graphit in ben Urfalfsteinlagern ber Bairenthifd=Dberpfalgifden Gebirge bei Gefrees und fo fort in dem Gebirgejuge lange der Grange gegen Bohmen bis an die Donan, wie auch jenfeits in Bohmen vor. Die Sauptlagerftatte beffelben ift aber ble Gegend von Safnergell im Unterbonaufreife.

Fallen, wo an Mafchinen fich holz auf holzim Erocine reibt, gute Dienfte leiften wird. Derfelbe verbient, fo w bie Nr. 3 Seite 17 bicfer Blatter angegebene Mafch nen : Schmiere aus Graphit und Schmer, in unfere Wertstätten mehr bekannt gu fepn.

Man wunfct, bag Berfuche gemacht, und ber Gefolg bievon mitgetheilt werden mochte.

Correspondeng und Miscellen.

86. Inlandische Dach : und Rechentafel : Schiefer.

Dr. Bergfattor und Chemiter Duller befint a Bubwigeftabt im tonigl. Canbgerichte Canenfet und Bergiverkerevier Stadtfteinach im Obermainfreif einen Ochieferbrud, welcher ein ausgezeichnet icone bem Muslandifchen weit vorzugiebendes Dach: Materie liefert, das von dem, im Roburgifden Schiefer von Fommenden, Schwefelliefe rein ift, baber bie eifernei Ragel des Daches nicht abfrift, eine große Daner bat und bem Zeuer febr gut widerftebt. Bon biefem Schi fer, welcher 1 bis 3 Linien bid bricht, überbecken 1 bis 12 Bentner eine Glace von 144 Quabrat-Bus obe vier Quabrat Rlafter, mobei auf jeben Bentner 20 Stude Ragel gu rechnen find. Dem Gewichte nach i daber ein folches Schieferdach leichter als ein gewöhr liches Doppelbach von Biegeln, und babei viel bauer hafter und iconer. Der Preis im Bruche ift pr. Cen ner 26 fr. Gebr geschickte Schieferbeder jener Ge gend übernehmen bie Fertigung folder Dacher im M Forde, die Quabrat Rlafter für 1 fl. 15 fr.

Da es bei Schleserdacher, wie bei allen andern Arten von Dachern, sehr barauf antommt, baß bas Da terial von vorzüglicher Gute sep, so verdienen bie Lub wigsftädter Dachschieser gegen bie ausländischen in se ber Beziehung ben Vorzug. Waren unsere inländisch Schiffsahrts Verbindungen, zwischen den südlichen und nördlichen Gegenden schon in jenem Zustande, worti sie dem wechselseitigen Vertehr und der Industrie wahr haft zuträglich seyn könnten*), so wurden, wie in Frankreich und England, nicht nur diese, sondern nod viele andere Produkte unseres Vaterlandes auf groß Entsernungen mit Nupen angewendet werden können

^{*)} Man fehe Rr. 4. Srite 22 bes neuen Runft = uni Gewerrblattes.

was jest, und fo lange wir eine geregelte inlandifche Schifffahrt entbebren, ber gall leider nicht ift. -

Auch die Tafel. Schiefer find, nach vorliegenden Muftern, febr fcon, und hoffentlich werden diejenigen, welche hienit Sandel treiben, solche fürhin lieber vom In. als vom Uuslande beziehen wollen.

87. Berbefferte Zubereitung bes rothen Karmins fur Die Malerei.

Seit langer Beit gebrauchen bie Maler ben in Ummonium aufgelösten Rarmin. Unfänglich geht die Farbe ein wenig ins Biolette, bis das Ummonium fich verflüchtigt, und damit die Schönheit derselben zuruckkehrt. Um aus jeder Auftösung mit Ummonium die eigentlichen Rarmintheile durch einen Riederschlag wieber zu trennen, dient nach hrn. Grothuß folgendes Verfahren.

Bluffiges Ummonium, worin, bei einer atmosphas rifden Barnie von 12 Grab Requinur, Rarmin aufgelost wird, nimmt von biefem ben farbenden Stoff auf, und lagt nur einen erdigen Ruckftand von einer blage rothen Rarbe übrig. Durch concentrirte Egigfaure, melde, tropfenweise in die alkalinische Muflosung gebracht wirb, bis bas Ummonium vollfommen gefattigt ift, gelingt die Trennung bes Rarmins von bem Um: monium vollftanbig. Es bilbet fich ein aufferorbentlich glangender Riederichlag, worauf bas Mug taum verweilen fann. Bulest muß ber Auflofung Alfohol beigefest merben, morauf fich die Farbe vollends icheibet, und in ihrem vollen Feuer erfceint. Die entfarbte Bluffigfelt wird bann behutfam abgegoffen, der Diederfolag mit Ulfobol ausgewaschen, und in einer Schale getrodnet. Diefes bereliche Roth wird für Miniaturs Daler te. febr nuglich fenn.

88. Belohnung und Aufmunterung nublicher Erfinbungen zur Beforderung der Industrie in Frankreich.

Eine unterm 20. Februar ergangene f. frangofifche Berordnung bestimmt Folgenbes:

Wenn in einem Departemente, worin ein ober mehrere Zweige ber Manufaktur im Großen besteben, seit ber letten Industrie: Ausstellung vom Jahre 1819 bemerkenswerthe Berbesserungen gemacht worden find, folche mögen in Erfindungen neuer ober in verbesserter Aussührung bekannter Maschinen, in ber Farberei, Wes, berei oder in sonstigen Verrichtungen ber Gewerbe und Künste besteben, so sollen solche von einer Jury erhoben, und diejenigen, welche die Ersindung gemacht, und in Ausübung gebracht haben, vorgemerkt werden. Nachbem man sich yon dem Werthe und Nupen der Ersindung, und von der Wichtigkeit der Gewerbe, zu der ven vortheilhasteren Betriebe solche beigetragen haben, überzeugt haben wird, hat der Staatsminister des Invern hierüber Gr. Maj. dem Könige einen Vortrag zu erstatten. Die Ersinder werden dann an denjenigen Belohnungen Theil nehmen, welche der König im Verfolge der dießjährigen öffentlichen Ausstellung, die im August statt sindet, hiezu auszusehen den Entschluß gerfaßt hat.

So werben in Frankreich Talente und bas Beftie ben nüglich ju fepn, belohnt und ermuntert. Die Folgen hievon genießt man jenfeits, und — verfpurt fie auch diesseits bes Rheines, wo nugliche Erfindungen meistens mit allen möglichen hinderniffen ju kumpfen haben, bis fie unterliegen, bann fich ins Ausland fluchten, um — Fremden Rugen ju bringen!!

89. Weißer Latfirniß auf Rupferftiche und Landfarten.

Man nehme gehn Both Sanderad, vier Both Maftir und ein halb Both Rampher. Die beiben Barge werden gu einem feinen Pulver gestossen, dann mit dem zuvor klein gemachten Rampher in ein Glas mit langem Balfe gebracht, und mit brei Quart höchst rektistzirtem Beingeiste übergossen. Diese Mischung wird in eine mäßige Barme gestellt, oft umgeschüttelt, und läft se endlich klar werden.

Die Gegenstände von Papier, Rupferfliche, Bandstarten ac., welche latirt werden follen, überzieht man zuerst mit einem dunnen Leimwasser von Pergamentspasnen oder Sausenblasen, und trägt bann mit einem Bastirpinsel ben Firnis selbst mehrmalen bunne auf. Dies fer Latfirnis springt nie ab.

90. Desterreichische ausschließende Privilegien.

a. Unterm 9. Dez. 1822 erhielten Alois Frbr. von Rönigsbrun und ber Dr. Glard Römers-baufen von Ufen ein fünfjähriges Privilegium, auf bie Erfindung einer pneumatifden Mafchine, web

de in folgenden Gigenschaften vortheilhaft ju gebrauden ift: 1)ale Geblafe bei Schmelg: unb Butten. merten mit bem Borguge ber Ginfacbeit, Dauer, Gleichförmigkeit und leichten Behandlung; 2) als Beblafe für Somiebe und Metallarbeiter, ba nach Erforderniß der Bindftrom vermindert ofer verftartt werben fann; 5) ale Bentilator für Bergwerte, La: garethe ic. um benfelben fomobl atmospharifche Buft als and beliebige Basarten jugufabren; 4) als Bafferbeb.Dafdine um bas Baffer burd Gaugen ober Compreffion au beben; 5) ale gotbrobr für Metallarbeis ter und Glasblafer: 6) als bnbroftatifche guftpumpe, welche alle bis jest bekannten guftpumpen an Ginfachbeit, Dauer und großer Birfung weit übertrifft, indem mit felber die torricell'iche Leere bervorgebracht merben fann; und 7) als Analiglasgeblafe, und amar als die einfachfte, gleichförmigfte und ficherfte von Den vielen bereits bekannten Borrichtungen biefer Art.

' b. Desgleichen Stepban Daperbofer, f. f. privilegirten Plattir : Baaren : Sabrifanten ju Bien ein 10jabriges ausschließendes Privilegium auffolgende Berbefferungen: 1) alle Gattungen Gilbergefdirre nach bem neueften englischen und frangoffichen Befdmas de au verfertigen, welche por ben aus freier Sand perfertigten, in Unfebung ber Reinbeit, ber Befeitigung bes überfluffigen Gewichts, ber Gefdwindigfeit im Urbeiten. und ber Erfparung von ein Drittel, und bei einigen Artifeln von ber Salfte bes Arbeitelobnes, ben Borgug verdienen; 2) bie Lichticheeren von Gifen und Gtabl mit gewalztem Gilber echt englisch und bauerhaft gu plattiren, eben fo Bifch: und Tortenmeffer, Tafelmeffericalen, Spargelgangen, breiund vier: jadige frangofifche Gabeln, auf die obige Urt, weit beffer als Die englischen von plattirtem Rupfer gu verfertigen; endlich 3) eine Gattung fowohl mit Gold und Silber englifch plattirter ale auch aus anderen Metal. len gufammengefester Sahrpeitichen, mit grei, brei, vier, fünf und mehreren Bugen gu liefern, melden man bernach jebe beliebige Lange geben fann.

c. herr Job. Unt. Erbr. von Connenthal, und Johann Canbhaas, Uhrmacher in Bien erhielten

unterm 29. Des. v. 3. ein vierjähriges Privilegium auf die Erfindung einer Bemmung (Echappement) und eines Compenfationd'Denbels ju Ubren, melche Darin besteht: 1) bag bie hemmung fatt bes Unterse ber Spindel ober Eplinbere, burch Tebern mit Anfagen bewirft in großen und fleinen Uhren, und bei ben beften Chronometern angewendet, leichter als jebe am bere verfertiget werben fann, bem Bange einer bamit verfebenen Uhr die möglichfte Gleichförmigfeit verfcafft. und mobei berfelbe jebergeit frarter ober ichmacher ers gielt, und jebe Reibung vermieben werben fann; 2) bağ bas aus einem Stude Metall, ober einem anbern geeigneten Material verfertigte Pendel die roftformigen Pendel volltommen erfest; und 3) bag biefe Erfindung gang nad Belieben nur in einem Theile, fomobl bei neuen, ale auch großentheils bei ichon gebrauchten Ube ren fic anwenben läßt.

d. Gleichfalls am 29. Dez. v. J. wurde ein fanf jähriges Privilegium bem hieronymus Umabeo, Abe vokaten in Como auf bie Erfindung ertheilt: mittelk eines leichten Berfahrens und mit wenigen Roften, aus ben Gebeinen und hornartigen Ubfallen bes Rindes und anderer Thiere einen Leim von ausgezeichneter Beschaffenheit, und in bedeutender Menge, sowohl zum Gebrauche der Tischer als der Verfertiger von kunft. lichen ausgelegten holgarbeiten, und zur Benühung für Papier, Tuch: und andere dergleichen Manufakturen, auszugieben. —

Polntednifde Literatur.

91. Ueberfegunge : Anzeige.

Bon dem Werke A Treatise of Mechanics, theoretical, practical and descriptive by O. Gregory. London 1815, erscheint bis zur Michaelis: Messe 1823, im Berlage bei Bemmerbe und Schwetsche in Balle, eine Uebersehung, welche ber kon. preuß. Bauinspektor Gr. Dietlein besorgt, und worin zugleich alle seit 1815 bekannt gewordenen neuen Ersindungen und Berebessengen nachgetragen werden sollen, und der ferner eine spstematische Bearbeitung und Eintheilung ber Massschienen beigefügt werden wird.

Ne ues

Runst und Gewerbitta

herausgegeben von bem polytechnifchen Berein für Baiern.

Die Gewerbichule in der Areishauptstadt Passau. — Erfahrungen über die Maschinen : Schmiere aus Graphit und Fett, von hrn. Bergrath Fuchs. — Die unverbrennbare Auppel auf der Mehl und Getreibe:halle in Paris. — Salpetersaure: (Scheidewaffer:) Jabrit in haibs baufen bei Mauchen. — Beigelegt ift Rr. 3 des Monateblattes für Bauwesen und Landesverschönerung.

Berichte und Auffage.

92. Die Gewerbschule in ber Kreishauptstadt - Passau.

In unferer Beit wird es taglich allgemeiner aner-Fannt, bag bie Gemerbtreibenden, wenn fie fernerbin im Stande fenn follen, mit ihren Erzeugniffen ber frem: den Industrie auch nur in ihrem eigenen Vaterlande einigermaffen entgegen ju wirken, einer befonderen, forge faltigen und boberen Musbildung bedürfen, welche burch Die gewöhnlichen Elementar. Ochulen weber, in ber gu ihrem Befuche vorgeschriebenen Beit, gegeben merben tann, noch bem Alter gang anpaft, worin die Jugend folde ju befuchen verbunden ift. 216 einft ber Grieche Agefilaos gefragt murbe, mas die Rinber fernen follen, mar feine Turge Untwort: "mas fie einft brauchen, menn fie Danner werben." Der erfte Elementar:Unterricht in unferen Ochulen be: reitet hierauf allerdings por, aber er bleibt nach bem beutigen Bedürfniß auf bem halben Bege fteben. Dies fee fon lange einfebend, bat man in verfchiedenen Dre ten Beidnungs: Goulen errichtet, ober es fanden fic wohl felbft thatige und einfichtevolle Manner bereit, ble Bintermonate bindurch einigen und anderen Individuen, befondere Bauhandwerkern, Unterricht im Beichnen ju ertheilen. Dieg mar nun allerdings ein Schritt meis ter, woburch mit ber Runft ju Beichnen auch bie ebens fo booft nubliche Fertigfeit, Beidnungen von Underen gu verfteben, ermorben murbe, mas für Bemerbeleute in taufend Fallen nicht weniger unentbehrlich ift, als Gefdriebenes lefen gu fonnen. Doch auch biemit ift noch lange nicht das gelernt, mas beut ju Tage, beinabe jedem Runftler und Gemerbemanne, unausweiche lich nothwendig ift, wenn er feine Geschäfte mit Glad betreiben will.

Bobl ble größere Babl ber igigen Gewerbsleute Fann bie bei ihren täglichen Arbeiten vorfommenben Ericheinungen fich auf feine genugende Beife erflaren. Das Belingen ober Diflingen ihrer Unternehmungen bange baufig ab, von dem Bufalle, ober von Umftans ben, Die fie nicht jum porque gang ertennen, um bes Erfolges volltommen ficher ju fenn, ober, wenn irgend wo etwas mangelt, um ben Schaben in Beiten abzumenben. Die Meiften folgen blindlings bem alten Gebraus de, ben fie mechanifch gelernt haben, und dieß ift gerade die große Scheidewand, welche fie von allen Forte fdritten jurudbalt, von allen neueren Entbedungen ausschließt, und gittern macht por bem bloffen Gebanfen an bie Ginführung einer freieren Ronturrenf in Ausübung ber Bemerbe. Ber feiner Gache nie gewiß ift, erleidet ju oft Ochaden, der feinen Erwerb ichme lert. Daber entspringt ebenfo bie gurcht por Beeins trachtigung, wie bas Unvermogen Unberen gleich au fommen. Je mehr fich bagegen eine Daffe mabrer, auf Biffenichaft gegrundeter, Renntniffe unter ben Gemerbe treibenden und in den Werkftatten verbreitet, befto foneffer und ficherer wird die Induftrie fich beben, und befto fruchtbringender werden endlich auch biejenigen Musgaben bem Banbe fenn, welche fur bie Anttur ber Biffenichaften gemacht werben. Der befte Gamen feimt nur, menn er auf ein empfangliches Erbreich fallt; bon harten Felfen weben ibn bie Binde fort!

Mit mahrer Theilnahme wird baber jeder Baters lands Freund die Eröffnung einer Gewerbichule in der Areishauptstadt Passan vernommen haben, welche am 19. Januar I. J. Statt gefunden hatte. Diefelbe beftebt in brei lebeturfen, ober Rlaffen, worin folgens be lebr: und Bilbunge. Gegenftande vorgetragen werben.

I. Rurs.

- 1. Unleitung gn fcriftlichen Muffagen;
- 2. Geographie von Teutschland, und Baiern insbes
- 3. Naturgeschichte;
- 4. Glementar : Urithmetif;
- 5. Figuren: (Dustel:) und Situations Beichnung;
- 6. frangofifche Oprache;

- 1. Sobere Arithmetif;
- 2. Bautunbe :
- 3. Urchitektur Beichnung;
- 4. Geometrie, Muemeffung ber Blacen und Rorper;
- 5. Dechanit; und
- O. frangöfifche Oprache.

III. Rurs.

- 1. Raturlebre;
- 2. reine und angewandte Chemie;
- 3. Deforations Beichnung;
- 4. Modelliefunft; und
- 5. frangofifche Oprache.

Der Untereicht wird alle Sonn, und Feiertage, in ben Bor: und Nachmittagsftunden, alle Mittwoche bloß Rachmittags, unentgeldlich, in den eigenen Lehrzimmern für die Bau: und Zeichnungs: Runft, und in jenen der Borbereitungs: Rlaffen für die lateinische Sprache, erstheilt. Als Lehrer, mit dem Bezuge von Funktions. Gehalte, find für diese Schule bestellt die hen. hrn. M. Pöllath, k. Gymnasial: Professor; R. Obermeiser, k. Lokal: Schul: Commisar; N. Lacher, k. Areis. Ingenieur; R. Eichler, Zeichnungslehrer; U. Engels brecht, Knabenlehrer; B. Viktorini, burg. Upothester; Hopfner, Sprachlehrer; 3. Johrhan, burg. Bildhauer; Pögl, Studien: Lehrants: Kandidat.

Diefe nugliche Schule moge fich eines gabireichen Befuches erfreuen, um nach und nach recht vielen Gobsnen bes Vaterlands, als Böglingen bes achtbaren Beswerbeftandes, burch Erwedung und Mittheilung ber notbigen Renntniffe, einen ficheren Leitftern mitzugeben

für ihr funftiges burgerliches Streben und Birten. Co nur, und affein nur auf Diefem Bege tounen die Bif fenschaften berabiteigen in die Bertftatte, und nunlich werden bem Allgemeinen; auf Diefe Beife wird baun bet Runftler und Sandwerfer von ihrem wohlthatigen Einfluße auf bas öffentliche leben überzeugt werben; er felbit wird auch bas Borurtheil balb fabren laffen, bas ibn noch fo tyrannifc abbalt, fich Rath ju erholen bei ben Biffenschaften, bei ber reinen Quelle ber nuglichften praftifchen Renutniffe, Die nie einer gang unbefriedigt verlaffen bat. Er wird fich endlich auch vielfaltig übergengen, wie nichtig bie manchen, fogenannten, Sanbwertes Bebeimniffe find, und finden, daß weit Befferes und Borgualicheres in ben Schriften bes In: und Muslands langit allgemein befannt gemacht ift. Richtige Unfice ten über die mabren Gigenschaften der Dinge, womit er fich beschäftiget, werben ibn abhalten, Beit und Gelb burd Berfuche ober Ginrichtungen gu verfplittern, melde ben einfachften Gefegen ber Ratur gumiberlaufen: und eben fo wird er fabiger werben neue, ibm gu Ge-Acte fommenbe, Gegenstände geborig au beurtheilen. und mit Blud nachzuahmen. Die Sand muß allerdings in ben Berfftatten bie erforberliche Runftfertigfeit burd Uebung und Arbeit erlangen, ber Berftand aber burd Die Schule gebildet werden. Der befte Deifter feis nes, Saches wird bann ftete jener fenn, ber es in beis ben ain weitesten gebracht bat.

Bu munichen mare übrigens vor ber Sand noch, baf bie aufblubenbe Gemerb : Schule in Daffau bie erforderlichen Mittel erlangen mochte, um a) ben Unterricht in ber Geographie auch noch weiter als auf Bais ern und Teutschland ausbebnen zu konnen, wobei aber vorzüglich nur auf bas bei jebent lande aufmertfam gu machen mare, mas bem Gemerbemanne gunachft miffenswerth ift; b) bag ber Unterricht in der Geometrie auch im III. Rurfe fortgefest, und biebei vorzuglich bie Unfangegrunde ber Projectionslehre, ober ber Darftellenden Geometrie vorgetragen merben fonnten, mell biefer Theil der Biffenichaft gerade fur Gemerbe. leute von größtem Werthe ift, indem fie nur badurch in ben Stand geseht merben, ben Mangel tieferer, theos retifder Renneniffe, in vielen Gallen ber Musubung mes niger gu entbebren, und fich burch Beichnung eine richs tige Borftellung ber Begenftanbe gu machen.

93. Erfahrungen über bie Maschinen : Schmier aus Graphit und Kett.

(Aus einem Schreiben des herzeglich Lenchtenbergifchen Bergrathes orn. & uch 6 in Obereichftabt vom 2. Marg 1823.)

Im Sten Stude Des neuen Runft. und Gewerts blattes ift Seite 17 eine portheilhafte Schmiere fur Bagenachfen, eingreifende Raber, Bapfen zc. angegeben, und babei ber Bunfch geauffert worden, daß hiemit Berfuche gemacht, und ber Erfolg augezeigt werden möchte.

Diefem Bunfche bat ber Dr. Bergrath Fuchs in Obereichstädt zu entsprechen die Bute gehabt, und wir wollen nicht faumen, bas Resultat seiner Versuche, wonach fich die Vorzüge biefer Schmiere bestättigen, uns seren Lefern mitzutheilen:

1) Bei einem holzernen noch im vorigen Jahre im Gange gewesenen Raftengeblase mit Riegeln und Spannsfedern wurden in feche Bochen zu 2 Bafferwellen, 2 Borlegwellzapfen von 4 Boll Durchmeffer, 2 Stirnrasber mit 86 Bahnen, 3 hebetagen und 3 hebelbulsen zur Schmiere verbraucht:

6 Pfund Unschlitt à 18 fr. . . . 1 fl. 48 fr. für die 3 bölzernen Raften 30 Quadrate Buß haltend 1½ Pf. Baumöl à 48 fr. 1 fl. 12 fr. Rusammen 3 fl. — fr.

2). Statt biefes unbrauchbar gewordenen Geblafes baute ich ein eifernes Eylinder. Geblafe, wovon die in Obereichftadt gegoffenen, rein und gleich ausgebohrten zwei Eplinder 52 Boll weit, 48 Boll hoch, und Dops pelblafer find. Der Kolben ift mit Leber und Schafwolle geliedert, und die Maschine seit dem 21. August v. J. im guten Gange.

Der Aufwand an Schmier hiebei war in sechs Bochen: zu zwei Kolbenstangen von 3 Boll Durchmesser und 39 Boll hubhobe, zwei Balanzier. Retten, zwei Bebelhülsen, zwei Stelzengehange an den Bebeln: \$\frac{3}{4}\$ Pfund Baumöl à 48 fr. fl. 36 fr. zu zwei Wasserzapsen, zwei Kurbelzapsen von 5 Boll Durchmesser, zwei Stelzenges bangen an der Rurbel, zwei Stelzenges bangen an der Rurbel, zwei Stienrader mit 56 Bahnen, 3 Pf. Unschlitt à 18 fr. . . fl. 54 fr. zum Einschmieren der Eplinder \$\frac{1}{4}\$ Ps. Graphie 2 fr.

Fur biefe Mafchinentheile wurde nun die in bem neuen Runft: und Gewerbblatte Rr. 3. befchriebene

Bufammen 1 fl. 32 fe.

Schweinsett, worunter man beim Berlaffen ein Bie er tel Pfund reinen Graphit rubrte.

Bufammen

und mithin 58 fr. wohlseiler, als die vorher gebranche te Schmierung; indem 2 Pfund Jett, und & Psund Baumöl erspart wurden. Hr. Bergrath Juch b bemerkte in seinem Schreiben noch, daß man mit diesem Quantum für die beschriebenen Maschinentheile sechs Wochen lang reichlich auskomme, und daß er solche nun auf den sammtlichen Werkern in Obereichstädt anwende; daß serner uicht zu viel hievon auf einmal angemischt werden durse, weil bei öfterem stüssig werden diese Schmier in ihrer Wirkung abnehme; daß die eingreissenden Bahne der Stirnrader in 4 Tagen, beim Tags und Nachtgange weiß wurden, sich angriffen, also neue Schmiere forderten, wogegen die Well und Kurbelzapsen 5 bis 6 Tage lang beim Tags und Nachtsgange keine neue Schmier ersorderten.

Seit ein Par Bochen wird die Graphit: Schmier bereits auch in der Stahlfabrit des Brn. Lindauer ans gewendet. Es unterliegt taum einem Zweifel, daß fich beren Borgunge nicht auch bier bestättigen follten.

Man wunscht weitere Bersuche und beren gefällige Mittheilung, und macht zugleich wiederholt alle Befiger von Maschinen und Mublwerten aller Urt hierauf, so wie auf die Unwendung bes Graphits zum Ueberzuge von Holzstächen, welche sich an den Maschinen reiben *), ausmerksam.

Correspondenz und Miscellen.

94. Die unverbrennbare Ruppel auf ber Mehl: und Getreide: Salle in Paris.

Diefes vortreffliche Gebaube murbe von 1762 bis 1765 durch Brn. Camus, auf bem Plage bee ehemas

^{*)} Man febe Rr. 12. Seite 77 des neuen Aunft: und Gewerbblattes.

ligen Sotel Goiffons, aufgeführt. Daffelbe fleht von allen Seiten gang frei und ift mertwurdig binfichtlich feiner runden gorm, feiner forgfältigen Ronftruttion, ber Leichtigfeit feiner Gewolbe von Badfteinen, ber Bequemlichkeit feiner beiben Treppen und ber gangen ins meren und außeren Unordnung. 216 man fand, bag foldes für feine Bestimmung nicht Raum genug babe. murbe im Jahr 1782 ber guvor unbebectte innere hof raum, 120 Jug im Durchmeffer baltenb, mit einer Ruppel pon leichtem Bimmermert (Boblen:Bogen) überbeuet, beren Umfang 337 guß betrug, die auffteigenben Bogen eine Bobe von 177 guß nach ber Rrums mung gemeffen batten, und beren oberfter Puntt 100 Rug über bem Pflafter fic befanb. Die Erleuchtung bes Innern gefchab burd 25 große Deffuungen, welche in ber Ruppel ringeum angebracht maren, und man Bonnte fcwer begreifen, wie fic biefes fo febr burche brochene und fo große Dach bei einer Starte von nicht mehr als 28 Bollen gu halten vermoge. 3m Jahr 1802, alfo nach einer Dauer von 20 Jahren, marb Diefe Ruppel ein Raub der flammen. Gie murbe aber 1806 nad bem Plane bes Brn. Bellanger wieder erbaut, jedoch nicht mehr von Bolg, fondern aus Gifen. Die anftatt ber ebevorigen Boblen : Bogen nun aus Gufeifen jufammengefetten Rippen fcblieffen fich in ber Bobe an eine Caterne an, Die 31 guß im Durchmeffer balt, und burch welche bas Innere ber Salle erleuchtet wirb. Die Bedeckung felbft befteht aus Rupfer. Beil aber bas Bebaube noch ju eng befunden worben war, fo murbe ba, wo bie Ruppel anfangt, ringeberum im Inneren beffelben ein oberer Boben errichtet, auf welchem eine große Menge von Debl aufbemahrt werden fann. Die Berftellung biefer nemen Ruppel ic. bat 700,000 Frants (324,842 fl.) gefoftet. Diefes große Borbild eines gang feuerficheren Dadwertes verbient eben fo febr Rachabmung, ale bie gange Unlage bes bebedten Getreiber Marftes von Paris.

Deffentliche Gebäude aller Uet founten burch folde Dadungen gewiß am besten gegen Zeuersgefahren gessichert werben, indem hier feine Entjundung noch Fortspflanzung bes Feuers möglich ift. Dagegen find es anderer Seits gerade die bolgernen Dachftuble, die Maffen von ausgetrocknetem Solzwert, beren Stand

und lage im Dachwert, welche beinahe jebesmal bie Dampfung eines entstandenen Brandes unmöglich maschen. Auch in Unsehung der Rosten wird es fich in ben meisten Fallen zeigen, daß ein Dachstuhl von Eisfen, nach statistischen Grundsagen richtig zusammengesseht, taum bober zu steben tommt, als ein hölzerner. In jeder Beziehung verdient dieser Gegenstand die volle Ausmertsamteit der Architekten bei Entwürsen für große und toftbare Gebäude.

95. Die Galpeterfaure: (Scheidewaffer:) Fabric in Baibhaufen bei Munchen.

Br. Mathias Stettner, Burger ber Sauptftabt betreibt in Baidhaufen eine Galpeterfaures (Gdeibemafe fer.) Rabrit, melde fic burd bie vorzügliche Starte und Reinbeit ibres Produttes auszeichnet, ba Diefes Scheibewaffer, nach einem von bem fonigl. Afabemiter und Confervator bes demifchen Laboratoriums Beren Dr. M. Bogel, boto. 18. Marg 1822, auf ben Grund biemit porgenommener Untersuchungen, ausgestellten Beugnife, von Ochmefelfaure und Galgfaure volltommen frei befunden worben mar, und baber bei Detallarbeis ten, in der Sutmacherei und ju jedem anderen technis ichen Bebufe mit besonderem Rugen angewendet werben fann. Mebrere andere Beugniffe von Chemifern, Detalle arbeitern und Sabrifanten englifder Plattirung ic., fo mie am meiften ein guter Abgang, beffen fich bie Jabrick erfreut, bestättigen bas Ramliche, weswegen inlanbifche Bewerbelente, welche befundere einer farten und reis nen Galpeterfaure bedürfen, folche burch bieje gabriet au voller Bufriebenbeit merben erhalten tonnen.

Ueber bie Bronge-Arbeiten bes herrn Stettner, wovon bereits bei ber öffentlichen Ausstellung im Oftos ber vor. I. eine Garnitur an bem Flügel-Forte: Piano von hrn. Deiß zu schen war, und als inländisches Fabrifat unter bie um die Ehren: Denkmungen konkurrirenden Gegenstände eingereihet worden war, wird weitere Rachricht inebesondere ertheilt werden, die für jene baierischen Gewerbsmänner von Interesse sepn wird, welche zur Zeit ihre Bronze: Verzierungen noch vom Unslande beziehen, ober beziehen zu muffen der Meisnung sind.

Neues

Müngen den 5. April 1823. Münginer. Musfüm

Runst und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Baiern.

Die Berbefferung der Schifffahrt gegen den Strom auf der Ahone, und Bemerkungen über die Schifffahrt ftromaufwarts auf der Day nau. — Einiges über die FormichneiberAunk, und die Rothwendigkeit eines Unterrichts hierin an der Atademie der bilbenden Annthe — Ueber heigung mit erwarmter Luft, von den. Leibl. — Warnung vor einem vergifteten Zuder. — Bergoldung auf Eisen und Stahl. — Regelmäßiger Bechfel der magnetischen Araft. — Berfahren Aupferfliche auf Steingut zu übertragen. — Literatur: neue angemeine Jahrbucher ber Staatswiffenschaft zc. —

Berichte und Auffage.

96. Die Verbesserung der Schifffahrt gegen ben Strom auf der Rhone, und Bemerkungen über die Schifffahrt stromaufwarts auf der Donau.

In Frankreich giebt die inländische Schiffahrt, als eines ber wirksamften Beförderungsmittel ber National Industrie, bes Gewerbsteißes und der Landeskultur, der mal mehr wie je, die allgemeine Ausmerksamkeit auf fich, und erhält in verschiedenen Gegenden des Reiches, theils durch Ranal-Anlagen und Schleufen Bauten, theils durch Unwendung mechanischer Hulfsmittel zur Fortberwegung der Jahrzeuge, täglich neue Erweiterungen und Berbefferungen.

Die Rhone, einer ber wichtigften Ströme fur ben frangöfifchen Sandel, vorzüglich in Rriegszeiten, gewährt bermal wegen ber reiffenden Geschwindigkeit bes Baffers, noch nicht die Vortheile, die fie dann versichaffen kann, wenn auch eine ordentliche Jahrt gegen den Strom ftatt finden wird. Berschiedene, koffpielige Bersuche haben jedoch gezeigt, daß es durch mechasnische Sulfsmittel möglich ift, die vorhandenen Schwiesrigkeiten zu überwinden.

Serr Courteaut, Mechanifer und Bögling ber Runft: und Gewerbe: Chule in Paris, bat nach fünft jähriger Arbeit eine Maschine ersunden, welche sehr eins sach ift, die größten Schiffstaften gegen ten reißendsten Strom zu gieben vermag, ohne daß es nothwendig wird die bewegende Rraft zu vermehren, und welche gegen alle auf der Rhone disher angewendeten Mittel, um Schiffe stromanswärts zu ziehen, bedeutende Ersparniffe gewährt. Diefe Schiffzug: Maschine ift tein

Dampfichiff mit rabformigen Rubern, sondern bie bier in Unwendung kommenden Rrafte und beren Birkungen find anderer Art. Der Beweis von ihrer Brauchbarteit für ben beabsichteten 3wed, ist durch mehrere Jahrten von Givors nach Lyon, und an letterem Orte selbst, durch ben täglichen Gebrauch einer solchen Masschine seit beinahe einem Jahr, schon vollständig geliessert worden.

Der Erfinder, welcher sich ein Patent auf seine Maschine geben ließ, schlägt nun in öffentlichen Blattern die Bildung einer Gesellschaft von Actionars für die Aufbringung der ersoberlichen Summen vor. Es sollen gleich suns vullfandige Schiffzug-Vorrichtungen der Art auf der Rhone, zwischen Beaucaire und Lyon, bergestellt werden. Die Kosten hiefür belausen sich auf 605,000 Franken (308,700 fl.), welche in 605 Aetien, jede zu 1000 Franken, vertheilt werden.

Die Mitglieder ber Gefellichaft haben erft bann, wenn alle Uctien abgesett find, bas erfte Biertel ber untergeichneten Summe zu erlegen, und ben weitern Betrag nach Maggabe bes Bedürfnisses. Gines ober mehrere Mitglieder führen die Geschäfte, die übrigen schießen nur die Gelber herbei, mablen aber aus ihrer Mitte Kommissare, welche die Fortschritte bes Unternehmens stets bevbachten. Die Daner der Gesellschaft ift auf breißig Jahre bestimmt, und ber ausführliche Plan bes Bertrags in Paris und Lyon bei Notaren und in Sandelungehäusern niedergelegt, worans alle Bedingungen ber stimmt zu erseben, und wo man sich auch zur Theile nahme unterzeichnen kann.

Um ben Subscribenten Die Gewißheit bes Belingens ber Unternehmung ju berfichern, haftet ber Dehaniter, welcher bie herftellung ber Dafchinen übernimmt, hiebei die bieher gemachten Erfahrungen benügt und der alle zu überwindenden Schwierigkeiten
vollkommen kennt, für die Wirkung so wie für die gute
Aussührung, und macht sich verbindlich, hiefür die Zah:
Lungen nicht eher zu fordern, als die mehrere Reisen
von Givors nach Lyon gemacht, und die Probe abgelegt worden, daß die Maschinen eine Krast haben,
welche vollkändig ausreicht, um auf einmal vier Schiffe, die Mammen die zu einer Last von 600 Millier
LOGO Bentner baier. Gewicht) beladen sind, mit einer Geschwindigkeit von 4500 die 5000 Juß weit in
einer Stunde gegen den Strom zu treiben.

Solche Borrichtungen mochten nun wohl auch geseignet fepn, die Schifffahrt gegen ben Strom auf unsferer Donau wesentlich zu verbessern, die bisherdurch bie sogenannten hobenauer Buge ebenso koftspielig, als langsam, mubes und gesahrvoll betrieben wird. Denn um eine gleiche Last auf diesem Strome auswärts zu tteiben, sind, nach den dermal bestehenden Einrichtungen dieser Schiffzuge, wenigstens 85 Pferde und an 100 Menschen ersorderlich, und dabei wird man im Durchsschitt kaum eine größere Geschwingkeit als 5000 Juß in der Stunde rechnen können.

Aber wozu — wird man fragen — bedürfen wir solcher Borrichtungen und Maschinen auf ber Donau? Die Schifffahrt ist ja so unbedeutend, daß sie nicht einmal die Zinsen des Unlagskapitals ertrüge. Gut! — boch woher kommt dieß, als von den dermal bestehens den höchst mangelhaften Einrichtungen, welche nicht einmal im Stande sind mit der Landfracht eine Konkurenz zu halten, und dann von dem Umstande, daß wir noch immer nicht soweit gekommen sind, die vielen Gewässer im Güden und Norden, welche sich theils in die Donau, theils in den Rhein oder in die Elbe erz gießen, zu den ordentlichen inländischen Schiffsahrten in Berbindung zu sehen, und als das wirksamste Mittel, den Gewerben, wie der Landkultur emporzuhelsen, zu benügen.

Wir wollen bier nur eine furze Beschreibung eines solchen Sobenauerzuges geben, und dann einige vers gleichende Blide auf die Schifffahrt am Ober:Rhein richten.

Ein hobenauer:Bug auf ber Donau befteht aus etwa 12 Schiffen, bavon bas erfte und größte, bie hobenau beißt. Die Länge berfelben ift 150 Juß

baier., die Breite 15 Jug und die Tiefe 53 Jug. Diefer folgt unmittelbar 2) ber fogenannte vorbere Unbang ein Ochiff von 138 Jug Lange, 13 Jug Breite, und 5 Ruf Ticfe, und bann 3) bas Ruchelichiff, worauf fic die Lebensmittel für die Mannschaft, die Ruche zc. befinden. Auf eine Entfernung von etwa 30 Rlafter tommt 4) ber Broffe nach bas ameite Schiff bes Bugs, ber Ochwemmer genannt, mit ben vorausgehenben Schiffen burch ein ftartes Geil verbunden. Die Ednge bes Schweimmers beträgt 144, Die Breite 14, und bie Tiefe 51 Buf. Diefem Schiffe folgt nun 5) ber bintere Unbang, ber 132 Buß lang, 12 Buß breit, und 43 guß tief ift, und endlich 6) bas Bafer. Soiff. Die Schiffe Dr. 3 und 6 find betrachtlich fleiner, als Die vier Bauptichiffe Rr. 1, 2, 4 und 5, worauf bie Frachtlabung vertheilt ligt, und die gufammen obnge fabr 5000 Bentner betragt. Bunf bis feche Eleine Stiff fe, fogenannte Pletten gu verschiebenem Dienfte, begleiten noch ben Bug, ber von ber Spige bes erften bis gum Steuer:Ruber bes letten Schiffes eine gange pon mehr als 800 guß einnimmt.

Beinabe an der Spige Des erften Sanptichiffes if bas Sauptzugfeil angemacht, woran 40 Pferbe vorgefpannt werben. Die Mannichaft fur die Schiffe und Pferbe beläuft fich an fechzig Ropfe. Es fallt fogleich fcon beim erften Ueberblice in die Augen, daß bas Fortbringen und bas lenten eines folden Buges von 10 bis 12 großen und fleinen Schiffen, an und furfic felbft eine bochft mubevolle und viele Rrafte erfordernbe Arbeit fenn muffe. Dicht weniger auffallend wird man aber finden, daß vier Schiffe von fo anfehnlicher Groffe erforderlich find, um eine gabung von 5000 Bentner einzunehmen, ba auf bem Rhein bingegen ein eingis ges Schiff von nur 100 guß Lange und 18 Fuß Breite. bas 6. Buß tief in Baffer geht, allein icon binreicht, um 4000 Bentner Fracht aufgunehmen. Diefer fo febe große Unterfcbied in ber Baffertrachtigfeit ber Rheins und Donau: Schiffe tann hauptfachlich nur von ber fo außerft verschiedenen Bauart berfelben berrubren, mobei aller Nachtheil auf Geite ber legtern fallt. Denn anftatt baß, wie es bie Bauart ber Rhein: Coiffe ift. fich der Borbertheil fanft gurundet, und die größte Breite bes Schiffforpers fich gleich binder biefer Ube rundung befinden muß, von wo an bie Geiten: Borbe nach bem Sintertheile ju fich etwas gufammengieben,

und endlich gegen bas Steuer wieder runden, um auf Diefe Urt bem Schiffe eine Geftalt, abnlich jener von folden Rifden au geben, welche gegen ben reiffenbften Strom mit großer Gefchwindigfeit ju fcmimmen ver: mogen, bat bas Donau: Schiff hinten und vornen boch aber bas Baffer hervorragende Schnabel, und feine größte Breite beinabe in ber Mitte feiner gangen Bange. Der wefentlichfte Nachtheil Diefer Bauart befebt aber nicht nur barin, bag biefe Schnabel gang mvectios find, und feine Ladung aufnehmen Fonnen, fons bern bag Schiffe mit ihrer, gegen bas Baffer gefehr ten, Bobenflache des Schnabels febr ungeeignet find, ben Strom ju gertheilen, wie fich biefes aus ben Bellen ober Brandungen zeigt, welche entfteben, Die Schiffe mogen rubig liegen oder ftromaufmarte getrieben werben. Diefes Sindernif wirft um fo bedeutender, je größer bas Sabrzeug ift. Debr und einlenchtenber als alle Beidreibung zeigt fich bas Rachtbellige bievon, wenn man Belegenbeit bat, ber Urt Schiffe felbft auf ber Donau gu feben.

Ein febr mefentlicher Fehler ber Sobenauer : Buge auf ber Donau besteht ferner barin, bag bas Bugfeil, woran die Pferde gefpannt werben, nicht an einem Maftbaume, welcher etwas vorderhalb ber Mitte bes Babrgeuge ftebt, fondern innerbalb ber Spige bes er: ften Schiffes befestiget wird. Sieraus entspringt insbefondere ber boppelte Nachtbeil: erften : bag bas große und ichmere Geil beständig auf bein Ufer ober im Baffer foleppt, babei fich febr abnust, und auch die Ufer, Pflangungen ic. ftart beschädigt, und gweitens: daß durch diefe Urt ben Punkt ber Rraft-Unwendung fo gang vorn an bas Sabrzeng gu verlegen, Die Lenkung ober Steuerung beffelben gang aufferor bentlich erschwert wird. Uus biefer Urfache allein ge: fchieht es bann, bag in etwas furgen Reummungen bes Strommes, wo der Schiffgug feine Richtung ichnell verandern foll, die Steuerruder nie hinreichen, folches ju bewerkstelligen, sondern daß man genothigt ift, am bintern Theile bes Schiffes 4 bis 6 Pferbe angufpannen, wobei bann ber gange Bug nicht felten ftille balten muß. Man funn fic bas Erperiment, welches fogleich zeigt, daß ein Schiff, woran die Bugfraft ber Mitte naber angebracht ift, leichter und fcneller gewendet werden fann, als wenn folche an bet Spige wirkt, auf jedem Be maffer felbft machen, und ohne meitere Beweise fich von ber Richtigkeit bes Gefagten überzeugen, wenn fe bies gegen noch 3weifel fenn follten. In Ermanglung eines Schiffes kann ber Versuch auch mit jedem Baume ober mit langen Stangen gemacht werben.

Die Donau:Schiffe haben also inebesondere folgen-De Sauptmangel und Nachtheile: a) fie halten weit me: niger Baffertracht, ober konnen nicht fo viel Labung aufnehmen, ale Goiffe von bergleichen gange und Breis te, aber nach anderer Form erbauet. Daraus entficht ber bodit melentliche Umftand bei ber Schifffahrt ftroms aufmarte, bag man, um eine gleiche Fracht, g. B. 2060 Bentner fortgufcaffen, viel gröfferer, ober mehrerer Schiffe bedarf, mas beibes die Frachtfoften allein icon febr ju erhöben vermag. b) Die Bauart ibs rer Schnabel ift gar nicht baju geeignet, bas Baffer bes Stromes leicht ju gertheilen, und bamit ben Bang Des Odiffes möglichft zu erleichtern, vielmehr geschieht gerade bas Gegentheil, inbem unter bem Ochnabel bes Fahrzeugs Waffer und Schiffsboden fich's möglichst erfcmeren, um einander porbei ju tommen; c) die Un: wendung der Bugfraft an bem Schnabel bes porbern Soiffes ift in vielfacher hinficht nachtheilig, ohne auch nur einen guten Grund fur fich ju haben. Gie tragt bagu bei, daß Seil und Ufer ruinirt merden, viele Rraft burch bas Odleppen bes fogenannten gabens (basgro. fe Bugfeil) verloren geht, und, mas noch eine Saupte fache ift, fie erichmert bas Steuern ober lenten bet Schiffe in einem boben Grabe, wodurch felbft oft viele Gefahr fur bie Dannichaft, Schiffe und Landung ente ftebt.

Endlich ift aber auch noch bas Zusammenbangen fo vieler Schiffe bem Ganzen febr nachtheilig, und wird nirgends in ber Urt gefunden, wo man die Schifffahrt mit Rugen zu betreiben verfieht.

Birft man einen Blick auf die Schifffahrt am Ober:Rhein, — welch ein Abstand zeigt sich da in der geregelten Einrichtung gegen das mubevolle Treiben und Berren der Menschen und Ehiere an der Donan? Welche Lasten bewegen sich dort still und majestätisch von wenigen Pserden gezogen gegen den Strom; daz gegen welcher Larm und Betöse verbreitet sich weit um: her vom hohenauerzuge, der sich mit größter Under bullstickfeit langsam vorwarts bewegt, und bald da bald dort Ausenthalt leidet. Worin ligt aber dieser Unter

schieb? — Hauptsächlich in ber auserst zweckmäßigen Banart ber Rheinschiffe, welche seit etwa 12 — 15 Jahren baselbst Eingang gefunden hat. Nur allein die Veränderung in der Bauart der Schiffe hat bewirkt, daß nunmehr eine Ladung von 4000 Jentner, welche nicht, wie an der Donau, auf drei oder vier Schiffen mit noch einer Menge Rüchens, Hafers ic. Fahrzeugen begleitet, sondern auf einem Einzigen, von nur 100 Juß Länge, 18 Juß Breite in der Gegend des Mastes, und 6 Juß Wassertuchung, beisammen ist, mit nur 8 Pfers den gegen den Strom gedracht werden kann, wozu man aber vor jener Verbesserung im Schiffbaue, gerade noch einmal so diese oder 16 Pferde bedurfte.

Rach genaueren Erfahrungen ift eigentlich folgen. ber Mafftab anzunehmen. Ein Schiff von 4000 Bent ner Ladung erfordert, amifchen Maine und Speier bei einer mittleren Befdwindigfeit bes Stromes von 11 bis 3 guß in ber Gefunde, fieben Pferde; und ein Schiff von 2000 Bentner Labung vier Pferbe. 3mis fchen Speier und Schrod, mo ber Strom 2 bis 4 Rus Gefdmindigfeit bat, fpannt man vor bas erfte Schiff acht, vor bas gweite aber fünf Pferbe. Bon Schrod bis Strafburg, mo ber Strom bie Gefdwindigfeit von 21 bis 5 Buß befist, find fur bas große Schiff au 4000 Bentner Ladung neun bis gebn, und für bas Eleinere gu 2000 Bentner Ladung feche Pferbe erforberlich. Dabei barf nun auch nicht unbeachtet bleiben, bağ bie am Rhein jum Schiffjug gebrauchten Pferbe nicht von febr fartem Rorverbaue find, und an Bugfraft benen an ber Donau meit nachsteben.

Man sieht hieraus, daß auf dem Rheine selbst in jenem Bezirke, wo die Geschwindigkeit des Stromes schon dis auf 5 Fuß geht, und also derselben von der Donan gleich ift, jedes Pserd am großen Schiffe 400 Bentner, am kleineren aber noch 333 Bentner zieht, wo hingegen die weit stärkeren Pserde am Hohenauer Bug der Donau mehr nicht als 125 Bentner überwältigen können. Dagegen hat der Rheinschissig die Mängel nicht, welche an der Donau hergebracht sind, und gegen welche bisher noch immer ohne Ersolg gesprochen, und auf das bestehende Besser verwiesen worz ben ist. Werden aber endlich hier die Erzseinde alles Bessern, der Schlendrian und das Vorurtheil der Vernunft und Ersahrung weichen, so werden die gewöhnlischen Ladungen eines Hohenauerzugs von 5000 Bentner,

wezu bermal 4 große und 6 — 8 Reinere Schiffe, bann über 60 Menschen, und 40 Pferbe erforderlich find, tunftig auf ein Par besser gebauten Schiffen mit etwa 14 bis 16 Menschen, und eben so vielen Pferden, in der halben bisher erforderlichen Beit, und mit großer Rostenersparung bei jeder Fahrt, am Orte ihren Bestimmung anlangen können.

Bu diefer wichtigen Verbefferung ber Schifffabet auf ber Donan baben wir die erfreulichfte und nabe Sofnung, indem bas f. Staatsminifterium ben Finangen, ben Bau von Schiffen gu Daffan anges ordnet bat, welche gang nach bem Dufter ber Rheine Schiffe merben ausgeführt merben. Der Erfolg bievon wird bann ficher bagu beitragen, bag in furger Beit alle Donau:Schiffe nach richtigen Grundfagen erbauet, meb baß die nur ju lange festgehaltenen nachtheiligen Cho richtungen jur Ehre unferer Schiffmeifter balb gang verschwinden werben. 3ft aber einmal biefer erfte und wichtige Schritt vormarts gefcheben, und bann ber Seweis geliefert worden, daß mit der Rraft eines ftarfen Pferbes nicht nur 125 Bentner, fondern 300 - 400 Bentner Baft auch auf ber Donau gegen ben Strom gefahren werben tonnen, fo wird gewiß bald bie Frage entfteben: ob nicht auch bier bie Bugvorrichtungen bes Brn. Courteaut eben fo vortheilhaft, wie auf ber Rhone, angumenben maren.

97. Einiges über die Formichneibe-Runft und bie Nothe wendigfeit eines Unterrichts hierin an der Af. d. bilb. R.

Die Unfrage nach einem geschickten Formschneiber, in Mr. 6. bes neuen Runft, und Gewerbblattes, beweißt, daß wenigstens in der Sauptstadt felbft ein fole der gur Beit nicht vorhanden, und fo viel bekannt, fo ift auch für diese, so vielfach in bas leben und in bie Gewerbe eingreifende Runft an ber, mit Profefforen fouft fo reich ausgestatteten, Ufabemie ber Runfte fein Lehrer bestellt. Sollte dieß etwa eine Folge ber Deinung fenn, daß uns nun die Lithographie bas gu erfegen vermöge, was fonft durch ben Soliftich geleiftet worden, fo mußte Diefelbe babin berichtigt werben, baf dem Lithographen ein gang verschiedenes Feld von jenem des Formichneiders angewiesen ift, indem der lete te porzüglich auch auf Topographie einwirkt, und als Modelftecher fur die Fabrifation gedruckter Beuge, für die Berftellung ber Stangen und Formen ju gepreften und gefchlagenen Urbeiten ic. gang unentbebrlich ift.

Betractet man bie inpograpbifde Pract ber Englander, Frangofen und Italiener, fo findet es fich au auffallend, wie welt wir Teutsche, mit Muenabme Berline, wo fich ber Ginflug von Gubig auffert, ge: gen jene Rationen bierin guruckgeblieben find. Uflein batten bie Dibot, Dibbin und Boboni nicht ihre geschickten Formioneiber gehabt, fo murben bie Bergierungen, bie Ochlugleiften, die Unfangebuchftaben (lettres grises) ja felbft bie übrigen Schriften nicht jene Elegang erreicht haben, mit welcher fich die typographifchen Berte ihrer Nationen bermal fo febr vor ben unferen auszeichnen. Wie weit aber auch Teutschland bierin icon voran mar, bas zeigen die Berte felbft aus, ben erften Beiten ber Erfindung ber Buchbrucker-Runft, wie a. B. ber Pfalter von guf und Ochoffer, welcher im 3abr 1457 mit einer Pragifion gebruckt murbe, die ber beutige Schlendrian unter uns gar nicht mebr fennt.

Wie — leider! — in fo manchen Dingen, find wir auch in ber Formschneibe Runft nicht nur fteben geblieben, sondern haben selbst wirkliche Rückschritte gemacht, mabrend andere Nationen immer weiter vorswärts gekommen find, und es ift nun schon an dem, daß unsere Fabrikanten und Gewerbsleute, wollen fie etwas Uusgezeichnetes in diesem Fache, zu Rünftlern bes Auslandes ihre Auflucht nehmen muffen.

Ein Unterricht in der Formschneides Runft an der Afademie der bildenden Runfte gehört also nicht nur zur Bollftändigkeit des Ganzen, sondern ift selbst ein maßeres Bedürfniß für die vaterlandische Industrie, indem es für dieselbe durchaus nicht genügt, schone Formen nur zeichnen, malen, oder in Rupfer und Stein graviren, sondern auch nothwendig ift, solche zur Vervielsfältigung auf den Erzeugnissen des Runft. und Gewerbe Fleißes durch die verschiedenen Urten des Druckes zc., in Mödel, Typen, Stöcken und Stanzen mit höchster Bierlichkeit darftellen zu können.

Baiern ift in fo vielen Dingen voran gegangen. — Sollte es nicht Sache ber National Ehre fenn, auch bierin bald möglichft einen Schritt vorwärts zu thun?! Die Ukademie ber bilbenden Runfte wurde fich um die Industrie, ja um das gange Vaterland gewiß fehr vers bient machen, wenn fie insbesondere auch diese Ubtheis lung ihres schönen Wirkungskreises mit ber, folder aus allem Rechte gebührenden, Unsmerksquieeit umfaßte, wenn

fle mit Eifer barauf tractete, bem Aufschwunge bes vaterländischen Gewerbsteißes ein gang vorzügliches Sulfsmittel durch die Bildung vieler Jöglinge zu verschaffen, welche geschieft find, die Formen so manigsaltiger Erzeugnisse zu veredeln, und damit jenem so vielfältig bemerkbaren Mangel des Gefälligen und Schönen abzubelsen, wegen welchem nur zu oft das fremde, zierlicher gearbeitete, Fabrifat, selbst bei geringerem inneren Werthe, den Vorzug vor dem einheimischen erhält.

Anfragen und Antworten.

98. Ueber Beigung mit erwarmter Luft.

In Nr. 11 bes neuen Runft: und Gewerbblattes Seite 71 ift die Unfrage gestellt: wo find in Baiern,-außer dem f. Theater und der Glopthothef zu Munschen, bereits Versuche gemacht worden, um Bohnges baude, Fabriken, öffentliche Unstalten ze. mit erwarmter Luft zu heigen; welches ist der Erfolg dieser Beheigungssurt, welche Schwierigkeiten haben fich dabei gezeigt, und durch welche Unordnung oder Verbesserung der hiers über in Schriften angegebenen Einrichtungen wurde der beabsichtete Zweck am besten erreicht?

3ch erlaube mir barauf fur bermal nachfolgenbe Bemerkungen gu machen.

Meines Erachtens durfte ble in ben Jahren 1801 und 1802, nach ber sinnreichen Unordnung bes Kranstenhaus: Direktors hrn. Fr. Xav. Ritter von haberl, im ehevorigen Krankenhause jum beil. Mar bei ben barmherzigen Brudern, bann später 1811 und 1812, im neuen allgemeinen Krankenhause, mit wesentlichen Verbesserungen der Defen von mir ausgeführte Erwärsmung der Krankenfäle, durch welche die Luft Erneuerung und Beigung zugleich bewirkt, und wobei durch die Feuerung der Defen in den Krankensälen zu ebener Erde, auch die Säle über 1 und 2 Stiegen erwärmt werden, als der erste Versuch in München gelten, der auch dem deabsichteten Zwecke bis heute noch ganz entsspricht.

Darüber gibt bie gebruckte Abhanblung bes tonigt. Medizinal-Rathes und Direktors orn. Dr. von Sasberl: Ueber öffentliche Urmen- und Krantens Pflege mit Rupfern, Munchen 1813, 4to., bie voll ftandigfte Unleitung und Belefrung.

So wurde auch nach ber Angabe bes Irn. Diret: tore von Saberl, im Dezember 1820, in bem vom 7. Nath und geheimen Registrator Brn. v. Campl neu erbauten Sause, Mar:Borftadt Rr. 171, eine unferirs bifche heigung unter meiner Anleitung bergestellt.

Eben fo find die in den Beifet Galen bes neuen Leis denacters nach bem v. Saberl. Spfteme eingerichteten Defen, ale Luftwarmend und Luftreinigend zu betrachten, und von mir ausgeführt worden.

Desgleichen besteht in der protestantifden Soffire de eine Beigung mit ermarmter guft, die im August 1821, nach Art der Glyptothek von mir aufgefest wors ben ift.

Ferner wurde im Gebaude bes Mufeums, Rr. 1540 ber Pranners Straffe, im Oftober 1821 ein unsterirdifcher Ofen angebracht, mit welchem bas gange Stiegenhaus burch erwarmte Luft geheigt wird, und endlich besteht auch in dem neuen Palais Gr. fonigl. Dob. des Bergogs von Leuchtenberg ein, nach Angabe bes Drn. Oberbaurathes von Klenge von mir hers gestellter Ofen, welcher die Luft des Stiegenhauses ermarmt.

3ch werbe mir nächstens erlauben in Diefem Blatte weitere Ungaben über Beigung mit ermarmter Luft nach meinen Erfahrungen nachträglich mitzutheilen.

Munchen, ben 19. Marg 1823.

H

Sebaftian Leibl, Sofbafner.

Correspondeng und Miscellen.

99. Warnung vor einem vergifteten Buder.

Um die Beisse bes Juders zu erhöhen, wendet man gegenwärtig in Frankreich die Schmalte an. Dehrere traurige Fälle haben die Aerzte und das Publikum auf die Gefährlichkeit des Gebrauches dieses Juders ausmerksam gemacht, indem der Genuß desselben, auch schon bei geringer Menge, Schmerzen im Unterleibe, veranlaßte, was nicht allein dem Schmalte: Glase, sondern auch vielleicht dem mit dem Robalte noch verbundenen Arsenik beizumessen ist. Diese Judervergiftung finden nur in Paris, sondern auch zu Bordeau statt. Das Journal do Pharmacio macht hierauf mit dem Bunsche ausmerksam, daß die Erzeugung und der Verkaus eines solchen Zuckers von der Obrigkeit verboten

werben mochte. Diefe Bergiftung bes Buders laft an bem blaulichen Pulver erkennen, bas aus ber 2 lofung beffelben gu Boben fallt.

100. Schmelggrade einiger Korper, nebft einige merfmurdigen Temperaturen.

Bebgiv. Reaumur. Jahr Grade. Grade. Grade. Peratur 185 11100 25	1
peratur 185 11100 25	1,
peratur 185 11100 25	1,
Platina fcmilgt bei 170 10176 23	8
Mangan schmilzt 160 9697 21	
Gifen, gefdiniebetes	
fcmilst 158 9681 21	5
Nikel schmilzt 150 9518 20	5
Cohale und	
Buffeifen fcmelgen 130 7960 17	9
Größte Dige einer	
Schmiedeesse 125 7671 17	2
Größte Dige Des Spie:	
gelglaeofens 124 7612 17	1
Schweißbige bes Gifens 95 5933 13	3
Schweißbige bee Stein	-
	22
Auswirkende Sige bes	
	33
	17
	56
	Ю
C	5
20 149 149 149 149 149 149 149 149 149 149	57
	89
	17
Rothglube Sipe bei Tag	
	LC
Bafferftoffgas und Robic	
perbrennen bei - 341-430 800-	- 1
Spieglang) - 3.15	8
Bink fcmilst - 296	7
15 - 257	(
Quedilher unt	
Leinöl Focht — 2525	(
Schwefelfaure tocht - 248	Ę
2Bismuth) — 1073	4
Binn fcmilzt - 1822	4

	Bedgiv.	Reaumur.	Fahrenb.
	Grade.	Grabe.	Grabe.
Somefel verbrennt			
langfam	-	1214	3 03
Salpeterfaure focht	-	928	240
Baffer und wefentliche			
Dele kochen	_	-80	212
FünfTheile Bismuth,			
drei Th. Zinn und			
zwei Theile Blei			
fcmelzen		791	210
Alkohol kocht	_	634	174
Bienenwachs schmilgt	_	488	142
Talg schmilzt	_	42	127
Spermacet schmilzt	_	36	112
Aether tocht	_	248	98
Blutwärme	_	284-293	96-98
Temperatur der Mifchung			, ,
von Gis und Baffer	· —	0	32
Mild gefriert	_	 - #	30
Beineffig gefriert			
Starte Beine gefrieren		- 17	28
ungefähr bei		- 58	20
Quedfilber gefriert	_	- 315	<u> </u>
Brößte beobachtete Fünft:	Į.		- 39
liche Rälte	-	- 54 8	— 90
		1	i

Borftebende Angaben find aus den "Grundlebren ber Chemie in technischer Beziehung von 3. 3of. Prechtl. I. Band. Wien 1817." Bei andern Schriftstellern fins bet man von diesen zum Theil, abweichende Resultate.

101. Bergolbung auf Gifen und Stabl.

Um Gifen ober Stahl dauerhaft durch Gold: Umals gam zu vergolden, ift es nothwendig solche zuerst mit einer Oberstäche von Rupfer zu bedecken, mas durch eis ne Austösung von schwefelfaurem Rupfer (Rupfervitriol) geschieht. Dieser Rupferniederschlag, welcher sich auf dem Stahl bildet, wird sodann eine Berbindung mit dem Golde gestatten, und die Gegenstände werden übrigens so behandelt, wie solches bei der Feuervergolsdung sonft geschiebt.

Statt ber einfachen Auffofung von fcmefelfaurem Rupfer fann man fich folgender Difchung bedienen. Man nehme 4 Theile Ochwefelfaure (Vitefolbl), 1 \(\frac{1}{2}\) Th.

Alaun, & Theil Salmiat, & Theile schwefelsauses Rupfer, 1 Theil schwefelsauren Bint (Bint Bitriol), 10 Theile Essig und 100 Theile Basser, und setze noch die erforderliche Menge (?) Quecksiber ber bei. Mit dieser Mischung bestreiche man mittelst leinerner Lappen den zu vergoldenden Gegenstand so lange, bis dessen Oberstäche hinlanglich mit Kupfer und Quecksiber überzogen ist. hieraus wird derselbe sogleich mit sauem Wasser rein abgewaschen, mit Golde Umalgam bedeckt, und auf die gewöhnliche Weise weiter bestandelt. Ein auf diese Unt verkupferter Stahl tapn eben sowohl der griechischen, als der nassen Versaglbung unterzogen werden.

In letter Sinfict lagt fich ber Stahl leicht bergolben, wenn manifn in eine gefattigte Golbauf. lofung taucht, ober mit berfelben befreicht, obernoch beffer mit einer Auftofung ber Golberpftalle in berftillirtem Baffer übertuncht, bann in reinem Baffer abwafcht, und polirt.

Buweilen wendet man bei feinen Stahlarbeiten auch ben golbhaltigen Aether an, ja man kann biegu bie verschiebenen mit Golbtheilen gesättigten flüchtigen Dele benüten, wodurch bergleichen Gegenstände nicht nur mit einer unbegreiflich geringen Menge Golbes verschönert, sondern auch gegen Roft geschützt werden konnen.

Bum Gelingen diefer Urt von Vergldung foll aber noch folgender Sandgriff nothwendig fenn. Die Stellen, welche vergoldet werden, follen vorher mit Salpeterfaure (Scheidewasser) etwas geatt, oder ranh ge, macht werden, damit das Gold beim Poliren fich besto besser darauf befestige, das ohne diese Vorbereitung sonft leicht wieder abgeht.

Man tann Stahl auch vergolben, wenn man Blattgold mittelft eines dunn aufgestrichenen und beinahe aufgetroch neten Bernstein-Firniffes aufträgt, dann den Stahl einner Sige wie beim Blau-Unlaufen aussett, worauf fich bas Gold auf eine ausgezeichnete Belfe mit dem Stable verbindet und vereiniget.

(Aus bem chemischen Sandbuche für Probirer, Golde und Silber:Arbeiter von Stratingh, überfest von Schultes.)

102. Regelmäßiger Wechfel ber magnetischen Rraft.

Br. Sanfteen in Norwegen beobachtete mittelft einer cylindrifden, an einem febr feinen Gelbenfaben

aufgehangten und in einer Gladkugel eingeschlossenen Magnetnadel 7 bis 8 Mal bes Tages, an ihren Schwingungen Folgendes:

- 1) ber Erdmagnetismus ift einer regelmäßigen, täglichen Beränderung unterworfen; seine Rraft äussert fich von ber ersten Morgenftunde an schwächer, und zwar immer weniger bis gegen 11 Uhr, wo fie ihr Minimum erreicht. Dann nimmt fie wiesder zu bis gegen 4 Uhr Nachmittags, und im Frühjahr bis 6 oder 7 Uhr, und Nachts wieder ab, gegen 3 Uhr Morgens erreicht fie ihr Markmum, und mindert sich wieder nach und nach bis 10 oder 11 Uhr.
- 2) Diese Rraft auffert fic, wenn ber Mond burch ben Lequator geht, in ben nachsten 2 — 3 Tagen bebeutenb schwächer.
- 3) Der abnliche Fall tritt ein, fo lange ein Rorbicein am himmel ift, und um fo mehr, je lebhafter bas Deteor ift, und je weiter es fich verbreitet. Erft nach 24 Stunden ftellt fich nach und nach die gewöhnliche Starte wieder ein;
- 4) Diese scheint fich bes Jahrs über fehr bedeutend gu andern, und im Binter über viel starter gu sepn, als im Sommer.

103. Berfahren Rupferstiche auf Steingut git übertragen.

Man bestreicht die Oberstäche bes Papiers, worsans der Aupserftich abgebruckt werden soll, mit weicher Seife, farbt die erwärmte Aupserblatte mit Robaltorph, welches mit einer Mischung von erdigem Fluse und Leinölstrniß abgerieben worden ist, und macht dann unster ber Aupserdruckers Presse auf jenes zubereitete Paspier die Ubdrücke. hierauf bringt man diese Aupserabsdrücke seucht auf die verglühte Steingut: Waaren, drückt se an, wodurch die Kobalt-Farbe in die Geschirre eiwdringt, spült mit Wasser in einem Gesäse das Papier ab, gibt hierauf die Glasur, und breunt das Steingut nach Ersordernis.

104. Literatur.

Rene allgemeine Jahrbücher ber Staate wiffenschaft, ber gesammten Befeggebung und inneren

Staatsverwaltung, bes Gewerbe: und Sanbelewesens in ben teutschen Bundesflaaten, in Berbindung
mit einer Gesellschaft von Gelehrten und Staatsmanuern herausgegeben von Sarl.

Der Jahrgang biefer Zeitschrift wird aus 2 Bamben ober 6 Beften bestehen, und ber Preis ift 9 ff.
rhein. ober 5 Thr. fachf. Die Bezahlung wird bei ber
Bestellung für ben gangen Jahrgang voraus geleiftet.
Wer sich mit Bestellungen birette an bie Redakton
ber Jahrbücher in Erlangen wendet, erhält biefelben gegen bie Einsendung von 8 ff. rh. ober 4 Thr.
11 Gr. Buchhandlungen wird auf 6 Eremplare bas
7te frei gegeben.

Das erfe heft biefer Jahrbucher enthalt unter anbern folgenbe Auffage:

- I. Ueber bie Trennung ber Juftig bom ber Polizei bei ben niebern Beamten, worin . ber Berfaffer fur biefe Trennung entschieben bat.
- II. Die neuefte Entideidung ber erften Rammer bes Gerichtshofes ju Paris, wodurch bie Rechteum gultigfeit ber auf Beit abgefchloffenen Bertaufe von Staats Effetten (Lieferungs Dertrage) ausgespronden worden.
- III. Ueber die eigentliche Urfache bes gegemmartigen Buffandes des Gewerbs: und Sandelswefens in Teutschland.
- IV. Materialien gur Benrtheilung bes fechejabrigen Kriminal Prozesses gegen P. U. Fon?, Raufmann in Koln.
- V. Ueber Finang und Steuer: Spfteme, aber Steuer: Bemilligung und Steuer: Regulirung burch bie Lanbftanbe.
- VI. Beitrage gur Burbigung bes neuen Entwurfes bes baierifchen Strafgefegbuches.

Diese Inhalts: Unzeige wird hinreichen, um barzuthun, bag ber unermudet thatige fr. Verfasser und
bessen Mitarbeiter fich Gegenstande von großer Bichtigkeit und allgemeinem Einflusse auf bas öffentliche Lesben zum Ziele ihrer gemeinnuglichen Arbeiten gemacht
haben, baber es zu wunschen ift, daß biese Jahrbuchen
viele Leser aus allen Standen erhalten möchten. —

Neue e

Runst, und Gewerbstatt.

Berausgegeben von bem polptechnifden Berein fur Baiern.

PreisiAufgaben bes Bereins jur Beforberung bes Gewerbfielfies in Preußen für Die Jahre 1823 und 1824. — Die Schmalte (Blaufarbe). — Rathgebers wohlfeile handsprigen fur jeden hausbefiger. — Beftandtheile einiger FettiArten. — Berfitberung bes Sifenbeins. — Polptechniche Literatur; Darftellung der neuesten Berbefferungen in ber Berfertigung bes Papiers von J. E. Leuchs. —

Berichte und Auffage.

105. Preis-Aufgaben des Bereins zur Beforderung des Gewerbsteißes in Preußen fur die Jahre 1823 und 1824.

- 1) Die golbene Denkmunge, ober beren Berth, und außerdem Gin Taufend Thaler, für bie Darftellung bes Gifen Drathes gur Fabrikation ber Bollkragen, Streichen, in einem Berke bes Preußlichen Staates, von gleicher Gute und zu gleichen Preifen, als ber Drath aus l'Aigle in Frankreich, in den Rummern von 10 bis 28 steigend. Es muffen jabrilich wenigstens 300 Centner bargestellt werden konnen.
- 2) Die goldene Denkmunge, ober beren Werth, und außerdem Ein Taufend Thaler, für bie Darftellung von Leber gur Streichen Jabrikation in einer Gerberei bes preußischen Staates, welches bem Rieberlandischen an Gute gleich kommt, nicht theurer ift, und zwar in einem solchen Umfange, daß jährlich wenigstens 500 Centner geliefert werden konnen.
- 3) Die goldene Denkmunge, oder beren Werth, und außerbem Seche hundert Thaler, Demjenigen, welcher ein Versahren mittheilt, das preus sische Rupfer dergestalt von fremden Bestandtheilen zu reinigen, daß es einen reinen Metallelang habe, und möglichst lange, sowohl im Tiegel geschmolzen, als in Stangen ausgegossen, behalte, leicht behnbar, gut zu schmieden, und zu Legirungen mit Gold völlig brauche bar sep, wovon aber der Centner höchstens 10 Athle. mehr, als das gewöhnliche preußische Aupfer koften darf.
- 4) Die goldene Denemunge, ober beren Berth, und außerbem Brei Bunbert Thaler, für bie Errichtung einer Zabrit im preufischen Staate,

worin eine zu erfindende Metall: Composition verarbeitet wird, welche in der Farbe dem 12lothigen Silber gleich kommt, gleich diesem zu löffeln, Leuchtern und andern getriebenen Gegenständen verarbeitet werden kann, in ben gewöhnlichen Speisen unaustöblich ift, keine nachteiligen Einwirkungen auf die Gesundheit auszuüben vermag, und höchstens ein Sechstheil des Silbers werthes kostet.

5) Die golbene Denkmunge, ober beren Berth, und außerbem Funf Sunbert Thaler, fur bie Löfung folgenber Preisaufgabe:

In welchem Ubstande, und von welchen Dimenflor nen, wirken Gegenstände dadurch nachtheilig auf Bind-Mühlen, daß fie diesen Maschinen den Bind entziehen, und unter welchen Berhältnissen kann man solche als nicht nachtheilig ansehen?

Der Untwort muffen entschehende Versuche zur Grundlage dienen, bei welchen zugleich die Wirkungen bes Windes, sur verschiedene Geschwindigkeiten deffelben, angegeben find. Auch find die Gegenstände, welche Wind auffangen, nicht allein in wagrechter Richtung, sondern auch über und unter dem Horizonte desigenigen Gegenstandes auzunehmen, welchem der Wind entzogen wird; so wie es auch nöthig ist, das Insteument genan zu beschreiben, welches zur Beobachtung der Geschwindigkeit des Windes diente. Das beobachtete Versahren, und die Ungabe der verschiedenen Geschwinz digkelten des Windes, in preußischem Fusmaaße, mit Berücksichtigung der Wirkung des Windes, in preußisschen Pfunden ausgedrückt, würde umständlich aus einz ander zu sehen senn.

6) Die goldene Denemunge, ober beren Berth, und angerbem 3mei bunbert Thaler, für

Die Mittheilung eines Pprometers ober Pproftops gue Meffung der Barme. Grade von ber Temperatur Des fiedenden Baffers, ober doch von der schwachen Rothsglub-Sige an, bis zur bochften Stufe des Porzellan-Teners anwendbar, welches in feinen Grad: Abstufungen wenigstens die halbe Genauigkeit des Queckfilber : There wometers erreicht.

Es muß wenig zerbrechlich, und nicht koftbar fen, fogleich, ohne erft abgekühlt zu werden, durch ben Unsbied die Gradbestimmung ergeben, in seiner Unwendung einfach, und von jedem gewöhnlichen Arbeitsmanne zu handhaben fenn, endlich bei jedem Biegel:, Töpfere, Steingute und Porzellan-Ofen, ohne weitere veräuderns de Borrichtung besieben, fich anbringen laffen.

7) Die goldene Denkmunge, ober beren Berth, für die Darftellung und vollständigen Mittheis lung des Verfahrens, bas Glas feurig weinroth gu farben, und anger der goldenen Benkmunge noch Ein hundert und Fünfzig Thaler, für die Darstels lung eines tiefen reinen Scharlachroths, mit Vermeis dung des oranges und gelblichen Scheines, verbunden mit der Mittheilung des Verfahrens.

Das Scharlachroth muß bem an ben Jenstern im nördlichen Seiten Schiff bes Kölner Domes, ober an ben Bewändern der Stifter eines Jensters in der Lovenzer Kirche zu Nürnberg, von Volkamer, oder an ben Gewändern eines Johannes, und von Donatoren gleich senn, die sich im Besitze des Geh. Oberfinangrasthes Beuth in Berlin besinden.

Beibe Farben muffen, wie bei ben alten Glasmas lereien, einen feinen Ueberzug auf ber Scheibe bilben, und eben fo fest bamit verbunden fenn, auch das Eins brennen einer leichtfüssen Schattenfritte gestatten, obs ne ber Farbe Eintrag zu thun. Endlich muffen Scheiben dieses rothen Glases, wenigstens einen Quadratfuß groß, ganz gleichmäßig gefärbt geliefert werden.

- 8) Die golbene Denemunge, oder beren Berth, und außerdem Ein hundert Thaler, für Die Darftellung und Mittheilung des Verfahrens zur Fertigung einer blauen Farbe, welche an Schönheit, Kraft und Jule den Ultramarin, besonders in der Dels Malerei, erfehen kann, und weniger koftet.
- 9) Die golbene Dentmunge, ober beren Berth, für die Wittheilung eines Berfahrens, die ros then Zarben, welche bisher nur allein burd bie frems

ben Farbe.Bolger bargeftellt werben konnten, burch in landifche Begetabilien zu erfegen, aus welchen biefelben eben fo fcon und wohlfeil, als bei bem Preife jener Bolger im Jahre 1825, bargeftellt werben konnen.

- Die silberne Benkmunge, ober beren Berth, und außerdem Ein hundert Thaler, für bie Darstellung von gebrannten Dachziegeln, aus Materialien, die fich in der Rabe von Berlin in hinreichens der Menge sinden, die nur zwei Linien dick, auf der außeren Fläche glassiet, beim Verkaufe in Berlin nicht theurer, als gewöhnliche Dachziegel, und auch nicht gerbrechlicher sind als diese, endlich aber auch durch die Urt sie einzudecken, nicht theurer werden. Die Mittheilung des Versahrens ift Ersodernis, wenn eine Unslage zur Fertigung berselben im Großen nicht statt findet.
- 11) Die filberne Denemunge, ober beren Berth, für die Berfertigung einer dunkelichwarzen Tinste, die fo in das Papier eindringt, daß fie fich nicht auswaschen läßt, fluffig und so dauerhaft ift, daß die damit dargestellten Schriftzuge weber durch Sauren und Alkalien weggeschafft werden konnen, noch durch Luft oder Licht verbleichen, und die nicht theurer ift, als die gewöhnliche schwarze Tinte.

Die naberen, bei Lofung biefer Preis-Aufgaben gn beachtenden Details, find in der erften Lieferung der Diesjahrigen Verhandlungen des oben ermahnten Vereins enthalten.

Correspondeng und Miscellen.

106. Die Schmalte. (Blaufarbe.)

Die Schmalte wird als Farbematerial zur Males tei auf Ralkwäude, jum Blaufarben ber weisen Stars te (bas fogenannte Waschblau), jur blauen Glasur ber Töpfer- und Japence-Geschirre, und jum Blaufarben bes Glases gebraucht.

Diese Farbe wird aus gerösteten Robaltergen verfertiget, und zwar, indem eine größere oder geringere Menge hievon, je nachdem die Schmalte blässer oder dunkler werden soll, mit acht bis neun Theilen Quarzfand, und fünf bis sechs Theilen Pottasche auf zwei Theile Robalterz, trocken vermischt, dann in den Glasshafen eines Glasosens wie gewöhnliches Glas zerschmolzen wird. Wenn die Masse gleichsormig in Fluß gerathen ift, wird solche mit eisernen Lösseln ausgeschöpft, und in Wasser gegossen. Das burch diese Schnielzung exhaltene blane Glas wird trocken gepocht, gesiebt, und auf einer eigenen Muble naß gemalen, bis die Masse ganz sein ist. Dierauf gießt man dieselbe durch ein Steb in ein mit Wasser gefülltes Jaß, und rührt solches wohl um. Sobald sich das Gröbere gesett hat, wird die trübe Flüssigkeit in ein zweites Faß abgelassen, und wenn auch hierin ein Bodensat sich gebildet hat, wird das Wasser worin die seineren Theile noch schweben, in ein drittes Faß und so weiter abgelassen. Durch dieses Schlämmen wird in jedem ver folgenden Fässer ein seinerer Bodensat gewonnen, wovon der zarteste und feinste der Esche leißt.

Der Gag von jedem Schlamm : Jafe wird befom bere ausgestochen, fein zerrieben, getrodnet, gefiebt, und fo in Saffer verpadt.

Im handel kommen folgende fieben Gorten vor, und zwar in Unsehung ber Feinheit: Ordenar (O), Mittel (M), Fein (F), Feinstes (FF). In hinsficht ber Starke ber Farbe, welche burch bie Menge bes verwendeten Robaltorphs fich bestimmt. hoch (H), Couleur (C), Eschel (E). Das höchste Blau heißt Rönigsblau. Die Gorten ber Schmalte werden bas ber folgendermaffen bezeichnet:

OH. MH. FH. FFH. OC. MC. FC. FFC. OE. ME. FE. FFE.

107. Wohlfeile Sandsprigen fur jeden Sausbefiger.

Eine Feuerhandspripe, welche ber Drechslers meifter Johann Rikolaus Rathgeber zu Gungenhaus fen im Rezatkreise vor einigen Jahren ersunden hat, verdient durch das Runfts und Gewerbblatt zur allgemeinen Renntniß gebracht zu werden, ba folche schon so oft bei gesährlichen Feuersbrunften als ein vorzügliches Löschungsmittel sich erprobt hat, und beswegen auch von der kon. Regierung des Rezatkreises den Gemeins den nachdrücklichst empsohen wurde.

Diese Spripe ift ohne bas meffingene Robe 3 Schub, und mit bemfelben 3 Schub 3 Boll lang, und kann baber sowohl ausserhalb als innerhalb ber Gebaube, selbst auch an versteckten Orten mit großem Bortheile gebraucht werden, wohin man mit einer großen Feuerspripe nicht reichen kann. Jüngst war Einsender Augenzeuge, daß durch hülfe derselben ein im Innern

eines Saufes ausgebrochener Brand, ber febr gefährlich batte werben können, in kurzer Zeit gelöscht wurde, ebe noch die größern köschgerathschaften herbeikamen. Ihe Basserstrahl hat einen Durchmesser von Ztl Zoll, und kann über 2 Stockwerke hoch geschleubert werden. Da diese Spripe nur 3 Pfund wiegt, so kann selbst ein rüstiger Ruabe sie gut regieren. Wo es auf Eile und darauf ankommt, sogleich den rechten Feuerseck zu tresfen, gibt es durchaus kein besserse Löschungsmittel. Auch auf hohen Thurmen, die durch den Blip entzündet wurden, und wohin der Strahl keiner Feuerspripe reichte, hat sie schon die wichtigsten Dienste geleistet.

Eine folde Sandfeuerspripe koftet in Gunzenhausen bei dem Erfinder nicht mehr, als 1 fl. 30 kr. Jeder Hausvater, ber fich gegen Feuersgesahr ficher ftellen will, sollte fich eine folche Spripe anschaffen.

108. Beftandtheile einiger Fett = Arten.

Die Fett-Urten bestehen, wie die fetten Dele, and Talg (Stearine), und fettem Dele (Blaine), welche von einander getrennt dargestellt werden konnen. Rach Braconot's Untersuchungen entbielt:

frische Butter, im Sommer GO Thl. Del n. 4 Thl. Talg

iii wiiitt	31	,	•	UJ	•	-
Schweinfett	62	*		38	•	,
Ddfenmar?	24		•	76	•	
Schöpfenmart.	74	•		26	3	•
Entenfett	72	3	•	28	•	•
Banfefett	68	•		32	*	
Truthahnfett	74	•	5	26	•	

Die Trennung bes Dels von bem Talge kann auf folgende Beife gescheben. Man nimmt eine zureischende Menge Fliespapier und läßt das Del bes gettes in solches einziehen, bann wird dasselbe mit warmen Bafifer beneht, und ausgepreßt.

109. Berfilberung des Elfenbeins.

Das Elfenbein läßt fich baburch verfilbern, baß man folches fo lange in einer verbunnten falpeters fauren Silberauflöfung eintaucht,.. bis folches eine buntle glanzende Farbe angenommen hat. Dabei ift aber wohl barauf zu achten, baß bie Auflöfung ganz gesättiget ift, und baß bas Elfenbein lange genug im Dunteln biefer Auflöfung ausgesept wird. Ift bies gescheben, so ftellt man nun bas mit ber Silber: Auflöse

fung überzogene Elsenbein in einem Glafe reinen Baffers der Einwirkung der Sonnenstrahlen aus, wodurch
daßselbe nach einigen Stunden ganz schwarz werden
wird. Benn man nun das Elsenbein gut reibt, so erscheint die Oberfläche in einem ausgezeichnet schonen mettalischen Silberglanze, beinahe wie eine Platte von reinem Silber. Bas diese Versilberung noch besonders
merkwürdig macht, ift, daß man, wenn auch die metalische Fläche hinweggenommen wird, durch neues Reiben sogleich wieder eine zweite, eben so schone hervorbringen kann. —

Polytechnische Literatur.

110. Darftellung ber neueften Berbeffernngen in ber Berfertigung bes Papiers, enthaltend insbesondere die Beschreibung und Abbildung ber Maschinen zur Versertigung bes Papiers ohne Ente, zum Glätten und Schneiden besselben 2c., von 3ob. Carl Leuchs. Mit 5 Rupfertaseln. Nürnberg 1821.

Der Br. Berfaffer behandelt feinen Gegenftand in amolf Ubtheilungen, und gibt in ber

- Iften allgemeine Bemerkungen über bas Papier; über bie Unwendung ber hydraulischen Preffe burch Bramab, und über das Trocknen des Papiers; in ber
- Aten wird von bem Busammenhalte und ber Biegfams feit bes Papiers in Rurge gehandelt;
- 3) pon ber Beiffe bes Papiers:
- 4) von ben Bufagen jum Papierteig, als binbenbe Rorper, Erben, Gabrungshemmenbe und fürbenbe Rorper:
- 5) von bem Bleichen bes Papiers mit Lauge; feifenpaltiger Lauge, nnd mit oppbirter Salgfaure;
- 6) Papier aus bedrucktem, und
- 7) aus befdriebenem Papier gu machen;
- 8) Ungabe von 53 verschiedenen Pflangen:Rorpern, welche gang ober theilweife fatt ber Lumpen gu Papier gebraucht merben konnen.

- 9) Verfertigung bes Papiers burch Maschinen. Geschichtliche Nachrichten; Bramabs mechanische
 Borrichtung Papier zu maden; Desestables
 Berbesserungen; Leistenschneiders Maschine;
 Foudrineers Maschine Papier ohne End zu machen; Refersteins Maschine; Fabrit von Papier
 ohne Ende in Berlin; Dickinsons Maschinen.
 Dessen erste Maschine zur Papierbereitung ohne
 Ende, mit Ubbildung berselben. Die verbesserte
 Maschine zu bieser Papierbereitung; Einrichtung der
 Gitterwalze und Verbesserungen hieran; Versahren
 einen verschieden gefärbten Papierbogen zu machen,
 mit Abbildung der hiezu ersorderlichen Voreichtung.
- 10) Mafchine, um Papier gleicher gu machen, und gu verbeffern, mit Ubbilbung ber Mafchine;
- 11) Mafchine, um Papier ohne Ende in beliebiger Geftalt ju fchneiden, mit einer Beichnung berfelben.
- 12) Schriften über Papierbereitung.

Es ift nur gu befannt, bag unfere Dapier:Dublen bis igt nicht ben benothigten Bedarf, befonbere aber an feinen Beidunnge., Rupferftich: und Schreib. Papieren liefern, mofur baber jabrlich febr bedeutende Summen ins Musland mandern. Die Berbefferung der inlandis iden Papierfabritation mare baber recht febr ju muniden. Mm meiteften find bierin bie Englander, Frango: fen, Sollander und Odweiger voran. Gollte bieft mobl bem Umftande mit beigumeffen fenn, bag in ienen gandern bie Papiermacherei nicht gunftmäßig, fone bern in großen Manufakturen betrieben wird, beren Befiber alles aufbiethen, um Erzeugniffe gu liefern, bie ibre Unlage und Betriebe Rapitalien bei gleicher Dube, reichlicher lobnen, als bas Blug, Pacts, Concepts und gemeine Schreibpapier, welches lettere bei uns meiftens noch von folder Art ift, bag man gezwungen zu Auslanbifdem greift. Fehlt es an dem Materiale, an Lumpen, mas aber taum gu glauben ift, fo burfte eine Berord: nung, die in England besteben foll, namlich: Feinen Tobten in Leinen gu begraben, auch bei uns anwends bar fepn.

Man municht über biefen Gegenstand weitere Bemerkungen.

Neue 8

Runst: und Gewerbbtatt.

Berausgegeben von bem polytechnifden Berein fur Baiern.

Heber die Thiertoble und beren vortheilhaftefte Gewinnung. — Ueber Zubereitung eines brauchbaren Dels für Uhren und andere fleine Mas schinen. — Gedanten und wohlgemeinte Bunsche eines baierischen Gewerbemannes. — Benühung der hopfenreben als Farbe Material. — herrn Enn ar d's Landhaus bei Genf. — Unverbrennbares Magazin zu Plymouth. — Biederherstellung der weißen Farbe auf Gemahlben. — Polytechnische Literatur: Chemisches handbuch fur Probirer, Golds und Gilber-Arbeiter, von Stratingh zc., überseht von Schultes.

Berichte und Muffage.

111. Ueber die Thierfohle und beren vortheilhaftefte

Die Thierkohle wird seit einigen Jahren mit grossem Ruhen in Buderraffinerien und Buderfabricken aller Urt zur Raffinirung des Buders und der Sprupe, bann zur Reinigung der Dele, zur Entfärdung des Effigs und anderer Flüsseiten, so wie auch bazu, solchen ihren Geruch zu entziehen, angewendet, und wahrscheinlich wird sie noch zu vielerlei Iwecken in den Gewersden mit Bortheil benüßt werden können. Die erste Erfindung, Rohlen als Reinigungs-Mittel für farbige Flüssigkeiten und als ein fäulniswidriges Mittel für todet te thierische Substanzen anzuwenden, geschah schon vor 37 Jahren durch den k. russischen Etatsrath hrn. korwitz in Petersburg.

Bei dem fo häufigen Gebrauche, welcher bereits von der Thierkohle gemacht wird, ift Diefelbe in verschies denen Landern schon bermal ein bedeutender Sandels-Urtikel geworden.

Man war lange barüber in Ungewißheit, wie die Roble überhaupt auf die farbenden Stoffe einer Fluffigsteit einwirkt, und konnte noch weniger den Grund ans geben, warum die thierische Roble vor der vegetabilisschen hierin so große Vorzüge habe. Die pharmazeustische Gesellschaft zu Paris machte diesen Gegenstand endlich zu einer Preiöfrage mit einer Prämie zu 600 Franken, und zahlreiche Versuche, welche hiedurch versanlaßt worden, gaben das Resultat, daß die Roble mit dem Pigment der zu entfarbenden Flüßigkeit, gleich der

Mlaunerbe, eine chemische Berbindung eingebe, daß wes
ber ber Stickfoff, noch die Erben ber thierischen Roble
bie Ursache von der grösseren Birksamkeit berselben find,
und daß diese lettere nicht von einer mechanischen, sons
bern von einer außerordentlichen chemischen Bertheilung
abhange. Die Roble wirkt daber auf den Färbestoff,
ohne ihn zu zersegen, indem fie fich mit demselben wie
Eiweißstoff als Gallerte verbindet, und unter gewissen
Umständen kann man die von ihr ausgenommene Farbe
erscheinen und verschwinden machen; auch wirkt matte
und chemisch getheilte Roble beider Urten mehr entfarbend, als glänzende und gleichsam verglaßte.

Das Journal de Pharmacie Nr. IV., V. und VI. von 1822 theilt Denjenigen, welche hierüber weistere Nachrichten wünschen, bas Mehrere mit. Ein Aussung hievon ist im IX. Banbe 2. heft Seite 206 bis 222 bes polytechnischen Journals enthalten, und indem wir auf biese Schriften verweisen, halten wir es für manche unserer Leser wichtig, über die vortheilhafteste Gewinnung der thierischen Kohle aus Knochen mit Benühung ber Neben-Ubfälle, hier noch Einiges aus der I. Lieserung der Verhandlungen des Bereins zur Besorberrung des Gewerbsleißes in Preußen, ausunehmen.

Die Salmiaf-Jabrikanten in verschiedenen Lanbern kanften von ben alteften Zeiten ber Thierknochen aller Urt, Spane von Elsenbein, von Dirschborn und gemeisnem horn ic., und in Ermanglung dieser Substangen wohl auch Ruh = und Ralberhaare, Schweineborsten Scheerwolle, abgetragene wollene Kleider, alte Schube und andere Lederabgange, hufe und Rlauen ber Thieste, um solche einer trockenen Deftistation zu unterwert

fung überzogene Elfenbein in einem Glafe reinen Baffers bet Einwirkung ber Sonnenstrahlen aus, wodurch babfelbe nach einigen Stunden ganz schwarz werden wird. Benn man nun das Elfenbein gut reibt, so ersscheint die Oberfläche in einem ausgezeichnet schönen mettalischen Silberglanze, beinahe wie eine Platte von reinem Silber. Bas diese Bersilberung noch besonders merkwürdig macht, ift, daß man, wenn auch die merkulische Fläche hinweggenommen wird, durch neues Reiben sogleich wieder eine zweite, eben so schöne hervorzbringen kann.

Polntednifde Literatur.

110. Darftellung ber neueften Berbeffe rungen in ber Berfertigung bes Papiers, enthaltend insbesondere die Beschreibung und Ubbildung ber Maschinen jur Berfertigung bes Papiers ohne Ente, jum Glätten und Schneiden besselben zc., von Joh. Carl Leuchs. Mit 3 Rupfertaseln. Nürnberg 1821.

Der Br. Berfaffer behandelt feinen Gegenstand in awölf Ubtheilungen, und gibt in ber

Iften allgemeine Bemerkungen über bas Papier; über bie Unwendung ber hobraulischen Presse burch Bramab, und über bas Trocknen bes Papiers; in ber

2ten wird von bem Bufammenhalte und ber Biegfams feit bes Papiers in Rurge gehandelt;

- 3) von ber Beiffe bes Papiers;
- 4) von ben Bufapen jum Papierteig, als bindenbe Rorper, Erben, Gabrungshemmenbe und fartenbe Rorper;
- 5) von bem Bleichen bes Papiers mit Lauge; feifens baltiger Lauge, nnd mit oppbirter Salgfaure;
- 6) Papier aus bedrucktem, und
- 7) aus beschriebenem Papier ju machen;
- 8) Angabe von 53 verschiedenen Pflangen:Rorpern, welche gang ober theilweife ftatt ber Lumpen gu Papier gebraucht merden konnen.

- 9) Verfertigung bes Papiers burch Maschinen. Geschichtliche Nachrichten; Bramabs mechanische
 Borrichtung Papier zu machen; Desestables
 Berbesserungen; Leistenschneibers Maschine;
 Foudrin eers Maschine Papier ohne End zu machen; Refersteins Maschine; Fabrit von Papier
 ohne Ende in Berlin; Dickinsons Maschinen.
 Deffen erste Maschine zur Papierbereitung ohne
 Ende, mit Ubbildung derselben. Die verbesserte
 Maschine zu dieser Papierbereitung; Einrichtung der
 Gitterwalze und Verbesserungen hieran; Versahren
 einen verschieden gefärbten Papierbogen zu machen,
 mit Ubbildung der hiezu ersorderlichen Vorrichtung.
- 10) Mafchine, um Papier gleicher gu machen, und gu verbeffern, mit Ubbilbung ber Mafchine;
- 11) Mafchine, um Papier ohne Ende in beliebiger Geftalt gu fcneiden, mit einer Beichnung berfelben.
- 12) Schriften über Papierbereitung.

Es ift nur gu bekannt, bag unfere Papier:Dublen bis int nicht ben benöthigten Bedarf, besondere aber an feinen Beidnnngs., Rupferftich : und Schreib : Papieren liefern, wofür baber jahrlich febr bedeutende Summen ine Ausland mandern. Die Berbefferung der inlandis fcen Papierfabritation mare baber recht febr ju munfden. Am meiteften find hierin die Englander, Frangos fen, Sollander und Schweiger voran. Gollte bieg mobl dem Umftande mit beigumeffen fenn, bag in jenen ganbern bie Papiermacherei nicht gunftmäßig, fonbern in großen Manufakturen betrieben wird, beren Bes fiber alles aufbiethen, um Erzeugniffe gu liefern, bie ibre Unlage und Betriebs Rapitalien bei gleicher Dube, reichlicher lobnen, als bas Bluffe, Pade, Concepts und gemeine Schreibpapier, welches lettere bei und meiftens noch von folder Art ift, bag man gezwungen gu Muslans Difchem greift. Fehlt es an bem Materiale, an Lumpen. mas aber taum ju glauben ift, fo burfte eine Berords nung, die in England besteben foll, namlich: Feinen Tobten in Leinen gu begraben, auch bei une anwends bar fepn.

Man municht über biefen Gegenstand weitere Bemerkungen.

Neue 8

Runst, und Gewerbstatt.

Berausgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Baiern.

Heber die Thierkohie und deren vortheilhafteste Gewinnung. — Ueber Zubereitung eines brauchbaren Dels für Uhren und andere kleine Mas schinen. — Gedanken und wohlgemeinte Bunfche eines balerischen Gewerbsmannes. — Benügung der Sopfenreben als Farbe Material. — herrn Ennard's Landhaus bei Genf. — Unverbrennbares Magazin zu Plymouth. — Biederherftellung der weißen Farbe auf Gesmählben. — Polytechnische Literatur: Chemisches handbuch für Probirer, Gold: und Silber/Arbeiter, von Stratinghic., übersett von Schultes.

Berichte und Muffage.

111. Heber die Thierfohle und deren vortheilhaftefte Gewinnung.

Die Thierkoble wird seit einigen Jahren mit grossem Rupen in Buderraffinerien und Buderfabricken aller Urt zur Raffinirung des Juders und der Sprupe, bann zur Reinigung der Dele, zur Entfärdung des Effigs und anderer Flüssigkeiten, so wie auch dazu, solchen ihren Geruch zu entziehen, angewendet, und wahrscheinslich wird sie noch zu vielerlei Zwecken in den Gewersben mit Bortheil benüht werden können. Die erste Erfindung, Kohlen als Reinigungs-Mittel für sardige Flüssigkeiten und als ein fäulniswidriges Mittel für todete thierische Substanzen anzuwenden, geschah schon vor 37 Jahren durch den k. russischen Etatsrath hrn. koewis in Petersburg.

Bei dem fo haufigen Gebrauche, welcher bereits von der Thierkohle gemacht wird, ift Diefelbe in verschies denen gandern fcon bermal ein bedeutender Sandels- Artikel geworden.

Man war lange barüber in Ungewißheit, wie die Roble überhaupt auf die farbenden Stoffe einer Fluffigsteit einwirkt, und konnte noch weniger den Grund ans geben, warum die thierische Roble vor der vegetabilisichen hierin so große Borzüge habe. Die pharmazeustische Geseuschaft zu Paris machte diesen Gegenstand endlich zu einer Preisfrage mit einer Prämie zu 600 Franken, und zahlreiche Versuche, welche hiedurch versanlaßt worden, gaben das Resultat, daß die Roble mit dem Pigment der zu entfärbenden Flüßigkeit, gleich der

Allaunerbe, eine chemische Berbindung eingebe, daß wes
ber ber Stickfoff, noch die Erden ber thierischen Roble
die Ursache von der grösseren Birksamkeit derselben find,
und daß diese lettere nicht von einer mechanischen, sons
bern von einer außerordentlichen chemischen Vertheilung
abhange. Die Roble wirkt daber auf den Färbestoff,
ohne ihn zu zersehen, indem fie fich mit demselben wie
Eiweißstoff als Gallerte verbindet, und unter gewissen
limftänden kann man die von ihr ausgenommene Farbe
erscheinen und verschwinden machen; auch wirkt matte
und chemisch getheilte Roble beider Urten mehr entfärbend, als glänzende und gleichsam verglaßte.

Das Journal de Pharmacie Nr. IV., V. und VI. von 1822 theilt Denjenigen, welche hierüber weistere Radrichten wünschen, bas Mehrere mit. Ein Undspug hievon ist im IX. Banbe 2. heft Seite 206 bis 222 bes polytechnischen Journals enthalten, und indem wir auf biese Schriften verweisen, halten wir es für manche unserer Leser wichtig, über die vortheilhafteste Gewinnung der thierischen Kohle aus Knochen mit Benühung ber Neben-Ubfälle, bier noch Einiges aus ber I. Lieserung der Berhandlungen des Bereins zur Besörderung des Gewerbsteisses in Preußen, ausgunehmen.

Die Salmiak-Jabrikanten in verschiedenen Lanbern kanften von ben altesten Zeiten ber Thierknochen aller Urt, Spane von Elfenbein, von Dirschorn und gemeinem horn ic., und in Ermanglung dieser Substangen wohl auch Ruh : und Ralberhaare, Schweineborsten Scheerwolle, abgetragene wollene Kleider, alte Schuhe und andere Lederabgange, hufe und Klauen ber Thieste, um solche einer trockenen Deftistation zu unterwer-

fen, die ihnen in der Vorlage brengliches Del und mit brenglichem Dele verbundenes halbkohlenfanstes Um monial liefern, wobei nach vollenderer Des fillation, die hiezu angewendeten thierischen Stoffe in einem vertohlten Buftande im Destillirgerathe zus puchbleiben.

Das gewonnene brengliche Del hat nur einigen beschränkten Gebrauch in ber Urzneikunft. Das Ummoniak wird zur Jabrikation bes Salmiaks angeswendet, die rückftandige Roble (Thierkoble) wird jart gemablen, und unter bem Namen von Frankfurster Schwarz, von fcwarz gebranntem Elsensbein, oder schwarz gebranntem Dirschborn, Behus ber Schuße und Stiefelwichse, in Sandel gesbracht.

Ein Theil diefer Thiertoble gibt, im offenen Zeuer bis jur Farbenlofigfeit ausgebrannt, bas weißges brannte hirfchorn, ober Elfenbein, welches man anwendet: jum Pupen filberner und anderer metallener Gerathe; als Verfesmittel zu einigen Sorten Bleiweiß in den Bleiweißfabricken; zur Darsftellung des Milche oder Beinglafes, und zur Ubsscheidung der Phosphorfaure, um solche sodann auf Phosphor zu verarbeiten.

Seitbem der Bedarf des blaufauren Eifen fasti (Berlinerblau) in den Farbereien und Cotton-Druckereien allgemeiner geworden ift, hat man die Thiertobste dagu verwendet, um durch das Glüben derfelben mit halbtoblenstofffaurem Rali jenes Salz zu verfertigen, wobei die Roble, und zwar in einem versbesteten Bustande, als Rückstand größtentheils wieder gewomen wird. Für den Gebrauch der Thiertoblen in den Buckersiedereien kann man alle oben angegebenen thierischen Substanzen in verschlossenen Gefässen trocken destilltren, um sie zu verkohlen, was für die Unternehmer einen bedeutenden Gewinn abwirft, indem der Cent: ner hievon in zartgepulvertem Zustande von den Zuscherassing zu 3 bis 6 Thaler bezahlt wird.

Ber im Stande ift, biegu blog Thierknochen ober Abfalle von Thierhauten, Birichhorn, und Elfenbein: Spane ju nehmen, welche in ihrer Grundmischung von ben andern oben genannten thierisigen Abfallen febr abweichen, ber wird eine vorzügs

lich gute Thierfohle nebft anderen nutlichen Subftaugen auf folgende Urt mit Vortheil gewinnen tonnen.

- 1) Man lagt die gesammelten Anochen mit Baffer abwaschen, um fie von ben antlebenden Unreinigteiten gu befreien. hierauf werden fie
- 2) mittelft eines Beiles in jougroße Stude gerfchlagen, ober in einer Stampfmuble ju einem groben Pulver gerkleinert. Run werben biefelben
- 5) mit ihrem zehufachen Gewichte Fluftwasser abergoffen, bann in einem papinianischen Topfe 6 Stunden lang gelinde getocht, und hierauf wird bas Ganze, noch fledend beiß, durch Leinwand gegossen, um die Anochentheile von der Fluffigkeit zu trennen.
- 4) Die Knochen werden nun getrocknet, und ber tros denen Bestillation in einem eisernen Destillirs gerathe unterworfen, wobei man das Um monial mit wenigen stinkenden Deltheilen durchdrungen ger winnt, und im Rucksande erhalt man endlich die Thierkoble.
- 5) Die abgesonderte Fluffigfeit besteht, wenn fie ertaltet ift, aus zwei Theilen: exftens aus einem Jett,
 bas oben auf fcwimmt, 3 bis 4 Prozent vom Gewichte der Anochen beträgt, und zu Geife vermens
 bet werden tann, und zweitens aus einer fluffis
 gen Gallette.
- 6) Bon diefer gallertartigen Anochenbrube wird nun eine bestimmte Fleine Portion bis gur Trochung abgebunftet, und ber trodene Rudftanb gewogen, um au erfahren, wie viel trockene Gallerte in ber ge: fammten Gluffigfeit enthalten ift. Sat man biefen Berfuch gemacht, und ben Inhalt an Gallerte berechnet, fo mirb ber vierte Theil bem Gemichte nach Pottafche jugefest, welche von frembartis gen fcmefelfauren Galgen frei ift, bas Bange in einem eifernen Reffel bis jur Troctene abgeduns ftet, und endlich biefe trodene Daffe aus einem eifernen Deftillirgerathe ber trodenen Deftillas tion ausgesett. Dan erhalt nun bier wieber grei Probufte: nemlich in ber Borlage ein ziemlich reis nes balbtoblenftofffaures Ummoniat, und im Ruckstande eine totlige Daffe, die aus blaus faurem Gifentali (Berlinerblau) und einer febr reis

non Thiertoble gemengt ift. Man scheibet beibe Theile durch bas Auslaugen.

Diese bier gewonnene Roble, welche nach dem Trodinen nochmals ausgeglüht werden muß, wirtt bei beren Gebrauch jur Reinigung des Buders beinabe noch einmal so viel, als die gewöhnliche Thiertoble.

Uebrigens hangt die Brauchbarteit ber Thiertoble in ben Gewerben noch vorzuglich ab: 1) von der volle tommenen Verkohlung der Anochen ic., und 2) von der möglichft garten Verkleinerung diefer Roble.

In Frankreich halt man dafür, daß die Erzeugung von Thierkohlen aus Anochen noch hinlanglichen Gewinn abwirft, wenn das Pfund derfelben für 10 Censtims (23 Areuzer) abgesett werden kann, und zwar selbst noch dann, wenn auf die Sammlung der Umosnium haltigen Nebenprodukte gar nicht Rücksicht genomsmen wird *).

Sollte die Gewinnung ber Thierfohle nicht auch bei und eine nabere Aufmerkfamkeit verdienen? — es fepe nun fur ben Sandel ins Ausland, oder für ben eis genen inländischen Bedarf, ber fich hoffentlich balb bas mit vermehren wird, daß unfere Effig-Fabrikanten, Deftillateur, Delpreffer ic. reinere, geruch: und farblofe Produkte, welche den Ausländischen den Borqug streitig machen können, werden erzeugen wollen, und wozu fie jener Roble unumgänglich bedürfen.

112. Ueber die Zubereitung eines brauchbaren Dels für Uhren und andere kleine Dafchinen.

Die Odwierigfeiten, welche bie Uhrmacher und andere Mechanifer haben, um ein taugliches Del jum Ginfdmieren ber Uhren und fleinen Dafdinen ju etbalten, find Diefen Runftlern insgesammt bekannt. Gin Rrangof, Sr. Maurin, Gobn eines Ubrmachers in Marfeille, bereitete ein Del, bas er bas nuveranber lich, unverberbliche nannte. Er machte fein Ber fabren biebei nicht befannt, es ift aber angunehmen, daß es bauptfächlich in Rolgendem besteht. Dan nebe me auserlesene Oliven von binlanglicher Reife, befreie folde fowohl von ihrer Schale, als Rerne, bringe fe auf eine wenig geneigte Blache, und wende auf Diefelbe bei gelinder Barme nur einen febr geringen Druck an. Dicfes erfte Del, welches hervor fdmigt, und gewiffer maffen felbft abtropfelt, ift viel reiner, ale alles andes re, bas burch ftarfes Dreffen und Ermarmen ber Olis ven gewonnen wirb. Dem Gewichte nach ift es auch etmas leichter, als bas in Sanbel tommende gute Olis ven:Del.

Das Del von hen. Maurin wurde eine Stunde lang in die Mitte von zerschmelzendem Eise gehalten. Dasselbe zeigte nur ein leichtes Unschiessen, was der Tremung einer sehr kleinen Menge von Stearine (reiner Talg) zugeschrieben werden muß. Allein diese Stearine betrug so wenig, daß es sehr schwer gewessen wäre, sie von der Elaine (dem flussigen Dele) zu scheiden. Diese beigemischte Stearine hat indessen dem Oel seine Flussigkeit nicht benommen, und die Elaine erstarrte auch nicht in der Kalte. Als das Del mit Schweselsäure, ohngesähr dem zweihundertsten Theil seis nes Gewichts, vermischt, und mit seiner doppelten Mense Masser gerüttelt worden, so trübte sich dasselse, sin wenig, ohne jedoch einen Bodensat zu bilben.

Diefes Del enthält baber keinen Schleim, und aus teine Saure mehr in fich. Daffelbe kann für die Uhrmacher ic. febr dienlich fevn, denn diefe bedürfen Dele hum Einschmieren ber Zapfen ic,, melche in der Kalte nicht gerinnen, und das Metall nicht durch ihre Saure angreifen, indem fie rangig werden.

Es icheint, bas bie reine Elaine (bas reine fluffige Del) glien Unforderungen entspricht, welche von Mechanikern und Uhrmachern gemacht werden. Es ist aber gar nicht schwer, diese Elaine aus allen feinen, 16 *

^{*)} Hier in Munchen toftet das Loth fogenannte Frankfurters Schwärze einen Arenzer in Material = handlungen, welche dem Fabrikanten den Zeutner mit 9 fl., also das Pfund ohngefähr mit 5 ftr. bezahlen. Dieß ist jes doch immer der doppelte Preis desjenigen, wofür in Frankreich die Erzeugung der Abiertoble noch als mit Bortheil zu betreiben eractet wird. Der hanptsgewinn aber, nemlich nicht weniger als fünf sechstel! bleibt dem handelsmanne in der Kasse. Der Berbrauch an Frankfurter-Schwärze ist nur allein für Stiefelwichse sehr beträchtlich, und deren Fabrikation wäre daher für Beindrechsler zc. ein Gegenstand, um alle Abfälle zu Ruben zu bringen. Die Anrichtung hierzu ist sehr einsach.

und selbst aus ben fetten Delen auf folgende Art aus juscheiden. Man vermenge in einer Phiole das Del mit 7 bis 8mal so viel, dem Gewichte nach, beinas be kochendem Alkohol (höchst rektisizirtem Weingeist), gieße die Flüssigkeit langsam ab, und laße sie erkalten. Es bildet sich hierauf ein krystallinischer Riederschlag, und diese ist die Stearine, welche sich scheidet. Nun nimmt man die Austösung, läßt sie die auf ein Achtel ihrer Passe verdünsten, und erhält dadurch die Elaine, die sich sammelt, und welche sarbenlos, ohne Geruch und Geschmack, ohne Einwirkung auf Lakmus, und in der Kälte schwer erstarrend sehn soll, und die Constiskenz von weißem Oliven: Dele haben muß.

Die Uhrmacher bedürfen übrigens diefes Deles in fo geringer Menge, daß die Bereitung der Elaine auf obige Beise ihre Auslagen nur wenig vermehren kann, Dabei gewinnen fie wieder bei beren Gebrauch die Sischerheit, daß fie fich immer der nämlichen Substanz bei ibren Arbeiten bedienen.

Man municht weitere Bemerkungen hierüber, wie eine Unzeige, woher im Inlande unsere Mechaniker und Uhrmacher eine gehörig zubereitete Elaine beziehen tonnten.

113. Gebanken und wohlgemeinte Bunfche eines baierischen Gewerbsmannes.

Soviel auch von jeber die Regierung ben Bunfc ausgesprochen bat, ben vaterlanbifden Gewerbfleiß, als bem Boble bes ganzen Staates fo wichtig, belebter zu feben, und fo lobenswerth der Gifer des polytechnischen Bereins far Baiern in Beradfichtigung Diefes 3wedes ift. fo tann man nur mit Bebauern bas immer noch als febr ferne ericbeinenbe Belingen folder, für ben Rationalreichtbum aufferft wichtigen. Beftrebungen be-Ginem unpartbeiifden rubigen Beobacter Bann aber auch nicht entgeben, wie unfere baierische Induffrie an einer Rrantbeit barnieberliegt, an welcher fcon fo viele achtungsmurbige Mergte mit bem reinften Streben Die Beilung versuchten, und boch immer mit Beinem febr erfreulichen Erfolge belohnt murben. Die Urface ligt vielleicht bauptfächlich barin, bag man es nicht ber Dube werth bielt, die fleineren und barum wenig beachteten Burgeln biefes Uebels, einer geborie gen Aufmertfamteit ju murbigen. - Die Erfahrungen eines Bierteljabebunberts baben mir Belegenbeit gege:

ben, die Eriftens, und ben großen Einfuß folder Eleinschennber Uebel, die allem Emportommen ber Industrie fo febr entgegenwirten, tennen gu lernen, und ich balte es für Pflicht, meine Ideen hierüber gu auffern.

Benn Baiern die besten Materialien zu allen Arten von Fabritaten ber Lebeusbedürsnisse entweder selbst zu erzeugen, ober doch auf die vortheilhafteste Urt, durch Tauschhandel aus dem Austande erlangen zu können im Stande mare, so stunden der Concurrenz seines Baaren, also auch dem Emportommen der Fabriten, drei Dinge hauptsächlich entgegen, nämlich:

- 1) die zu wenige, man konnte fast fagen, gar nicht vorhandene Unterstügung ber Fabrikgrunder im Allgemeinen, und die hlinde Borliebe für das Ausländische bei Allen, die nur allein nach dem Preise und nach dem Scheine der Sache urtheilen;
- 2) ber Mangel an geschickten Urbeitern; und
- 3) ber gu bobe Urbeitelobn berfelben.

In Sinfict auf die Entftebung von Fabrifen burfte man por Allem darauf ein vorzügliches Angenmerk menden, bag bie Regierung theils felbft, ohne ben Bunfc eines Geminnes, auf ihre Rechnung gabrifen anlegen, biefelben entweber auf eigene Regie betreiben, pber an verläffige Danner mit leichten Binfen verpache ten, ober auch ohne Trachten nach pekuniarem Bortbeil, an geprufte Sactenner vertaufen ließe; theils tonnte fie Privatpersonen, die fic entschließen wollen Fabris fen angulegen, durch bebeutende Pramien aufmuntern, burch ginsfreie, ober boch febr gering verginsliche, Rapitalien unterftugen, und Unftalten treffen, wodurch bies fen Unfängern der Berichleiß ibrer Fabritate gefichert marbe, wie wir hievon in allen Fabrifftaaten die besten Beifpiele finden. — Denn burch folche unumganglich nothe menbige Bulfe, burch Privilegien und andere politifche Sandelsverfügungen murben alle Diefe Stagten bas, mas fle jest find *).

[&]quot;) So ware es gewiß eine vorzägliche, aufferst wirksame und bielseitige Unterftahung des Gewerbsteißes im Baterlande, wenn die Regierung verschiedene vorzäglich gut gebante Maschinen und Borrichtungen durch inländische Künstler, woran wir reicher als vies le andere und gröffere Staaten sind, herrstellen, und solche dann an fleisige und einsichtsvolle Gewerbseleute, unter Bedingungen verabfolgen ließ, wodurch

Das zweite Uebel bat feine Eriftenz bem Mangel inlandifcher Fabriten zu banten, und murbe baber, fo wie biefe erschienen, fich gang natürlich von felbst aufbeben.

Der ju bobe Arbeitelobn aber ift bauptfadlich ben vielen Belegenheiten gugufdreiben, welche ben Urbeitern fich barbiethen, ihren erworbenen Berbienft gu verprafs fen. Denn gewiß ben größten Theil bes Jabres binburch ift es beinabe jebem von ber Uebergahl ber Gaftwirthe, gang befonbers aber in ber Refibeng und ans bern Stabten, erlaubt, fic an allen Sonne und Reffe Tagen einen Schwarm von Gaften gerade aus ben ars beitenden Rlaffen, burch Tangmufit anguloden. - Die Racht wird unter Gaus und Braus - Tangen, Beden und Rartenfpiel zc. burchichmarmt. Der Montag muß bem Schlafe feine Rechte einraumen. Sat Die Racht bes Sonntags von bem in ber vergangenen 2Bo: de erworbenen Berbienfte noch Etwas iconend gurud gelaffen, fo wird es nun, um bie obe gangemeile gu bertreiben, ober um ben einmal gur Musichweiffung em: pfanglichen Ginnen nachzugeben, ber Montagenacht im

nach und nach bie Roften biefar wieber gebedt marben. Die Bortheile bievon find nicht au vertennen. ben erftens murben thatige Gewerbemanner, melden aber bie erforberlichen Fonds gu folden, ifiger Beit gleichwohl gang unentbehrlicher Ginrichtungen um ein Gefchaft, woran oft mehrere hundert Menfcen birette und indirette Theil nehmen, und Ber= bleuft finden, mit Rugen gu betreiben, in beren Befit tommen, und baburch in Stand gefest werben, Die Ronfurreng bes Muslandes auszuhalten, und gu überbieten; jugleich erhielten gweitens viele Mrbeiter in ben Bertftatten ber Mechanifer und ber verichiedenften Sandwerter Beidaftigung und Ermerb neben ber lebung im Dafdinenbaue; endlich brit= tens fanden unfere vortrefflichen Gifengiegereien neue Belegenheiten, mit eigenem Bortbeile, bem Befammten nuBlich gu fenn.

So wollen wir hier nur beispielweise bie Tuchmeberei anfahren, welche ehemals in Stadten und Martifleden viele hundert Familien nahrte, und bem Detonomen fur feine Schafwolle manches Stud Beld brachte, bas nun über die Grangen fortgeht, weil namentlich in biesem Gewerbszweige, wie noch in vielen andern, das Ausland mit feinen Raschinen Birthehaufe geopfert. - Der Dienftag wedt bie Beraufchten, und erinnert fie an bie Leere ibres Gelbbeutele und an bie Rothwenbigfeit frifchen Erwerbes. -Affein bie von Trunkenheit ermatteten Ginne geftatten felbit bem Bunfche gur Urbeit Feine bebeutenben Rorts fchritte. Der Dienstag vergeht unter taumelnber, nichts: fagender Urbeitebemübung - und erft bem Dittipoch gelingt es bie etwas Geftarften wieber einigermaffen in's Geleife gu bringen. Inbeffen find gwei Tage verloren, ber Gonntag winkt auf's Reue mit feinen Ber: gnugungen, und naturlich trachtet nun ber Urbeiter nach allen Rraften, fich wieber fo viel als möglich Gelb gu ermerben, übereilt feine Urbeit, und Fann baber nur folechte ober boch febr mittelmäßige Fabrifate liefern; benn es bleiben ibm, ba ber Sonnabend : Rachmittag foon wieber ale halber Feiertag betrachtet wirb, bie Bode binburd nicht mehr, als 3 bolle Urbeitstage, bon benen erft wieber ble Feiertage, beren Babl fich leiber! mit jebem Jahre wieber mehrt, abgerechnet mer: ben muffen.

Diefes Uebel ift in feinen Birfungen um fo bebeutender, ale es außer ber Moralitat auch bie Gefund-

vor ber Sanbfabritation ein ju großes Uebergewicht erlangt bat. Es lagt fich im Boraus gar nicht berechnen, wie viel bes Guten lebiglich baraus ents fprange, wenn in manchen Stabten und Martten gang vollftanbige Ginrichtungen vorhanden maren, um blog ben Tudern, Biber ic., welche bie Bollenweber bet Begend verfertigen, jene fcone Appreturen gu verschaffen , welche bie Baaren bes Auslands allein foon vertauflicher machen, ale bie inlanbifden. Dagegen ift bet ben bermaligen Berhaltniffen pielet Tuchmacher ic. gar nicht ju erwarten, baß fie biefe gu ihrem Emportommen unentbehrlichen Ginrichtungen aus ihren Mitteln je werben anschaffen tonnen : auch murbe eine folche Muslage fur manden Gingels nen, wenn er fie machen wollte, bochft untlug fenn, weil er bas Gewerbe nicht in bem Umfange betreiben fann, wie es nothwendig ift, bamit fich bie Unlages toften biefur geborig rentiren. Gang anberft geftals tet fich bagegen bie Sache, wenn folde Borrichtun= gen, wie fie in großen gabrifen befteben, in Gegenden wo viele Bollenweber und Tuchmader find, gu beren gemeinfamen Rugen angewendet werden, woburch eine neue erfpriegliche Theilung ber Arbeit entfteht, und geleiftet werben tann, mas fonft nie moglich wi

und selbst aus ben fetten Delen auf folgende Art aus zuscheiden. Man vermenge in einer Phiole das Del mit 7 bis 8mal so viel, dem Gewichte nach, beinas be kochendem Alkohol (höchst rektisizirtem Weingeist), gieße die Flüssigkeit langsam ab, und laße sie erkalten. Es bildet sich hierauf ein krystallinischer Riederschlag, und diese ist die Stearine, welche sich scheidet. Run nimmt man die Austösung, läßt sie die auf ein Achtel ihrer Masse verdünsten, und erhält dadurch die Elaine, die sich sammelt, und welche sarbenlos, ohne Geruch und Geschmack, ohne Einwirkung auf Lakmus, und in der Kälte schwer erstarrend seyn soll, und die Consistenz von weißem Oliven-Oele haben muß.

Die Uhrmacher bedürfen übrigens dieses Deles in so geringer Menge, baß die Bereitung der Elaine auf obige Beise ihre Auslagen nur wenig vermehren kann, Dabei gewinnen fie wieder bei beren Gebrauch die Sicherheit, baß fie fich immer ber namlichen Substanz bei ihren Arbeiten bedienen.

Man municht weitere Bemerkungen hierüber, wie eine Ungeige, mober im Inlande unfere Dechaniter und Uhrmacher eine geborig zubereitete Glaine beziehen tonnten.

113. Gebanken und wohlgemeinte Bunfche eines baierischen Gewerbsmannes.

Soviel auch von jeber die Regierung ben Bunfc ausgesprochen bat, ben vaterlandifden Gewerbfleiß, als bem Boble bes gangen Staates fo wichtig, belebter gu feben, und fo lobenswerth ber Gifer bes polytechnischen Bereins fur Baiern in Berudfichtigung Diefes Amedes ift, fo tann man nur mit Bebauern bas immer noch als febr ferne ericeinenbe Belingen folder, für ben Rationalreichtbum aufferft wichtigen, Beftrebungen betracten. Ginem unpartheilichen rubigen Beobachter Zann aber auch nicht entgeben, wie unsere baierische Induffrie an einer Rrantheit barnieberliegt, an welcher fcon fo viele achtungsmurbige Mergte mit bem reinften Streben die Beilung versuchten, und boch immer mit Beinem febr erfreulichen Erfolge belohnt murben. Die Urface ligt vielleicht hauptfachlich barin, bag man es nicht der Dube werth bielt, die fleineren und barum wenig beachteten Burgeln biefes Uebels, einer geborie gen Aufmertfamteit gu murbigen. - Die Erfahrungen eines Bierteljahebunberts baben mir Belegenbeit geges ben, bie Eriftens, und ben großen Einfuß folder Eleinsichenber Uebel, bie allem Emportommen ber Industrie fo febr entgegenwirten, tennen gu lernen, und ich halte es für Pflicht, meine Ibeen bieruber gu auffern.

Wenn Baiern bie beften Materialien ju allen Arten von Fabritaten ber Lebeusbedürsnisse entweder felbst ju erzeugen, oder boch auf die vortheilhafteste Art, burch Tauschhandel aus dem Auslande erlangen ju tonen im Stande mare, so stunden der Concurrent feiner Baaren, also auch dem Emportommen der Fabriten, brei Dinge bauptfächlich entgegen, nämlich:

- 1) bie zu wenige, man tonnte faft fagen, gar nicht vorhandene Unterftügung ber Fabritgrunder im Allgemeinen, und die blinde Borliebe für bas Ausländische bei Allen, die nur allein nach bem Preife und nach bem Scheine ber Sache urtheilen;
- 2) ber Mangel an geschickten Urbeitern; und
- 3) ber ju bobe Urbeitelobn berfelben.

In Sinfict auf die Entftebung von Fabrifen burfte man por Allem barauf ein porgugliches Angenmerk menben. bag die Regierung theils felbit, phne ben Bunfc eines Gewinnes, auf ihre Rechnung gabrifen anlegen, diefelben entweber auf eigene Regie betreiben, pber an verläffige Danner mit leichten Binfen verpache ten, ober auch ohne Trachten nach pefuniarem Bortbeil, an geprufte Sachtenner verfaufen ließe; theils tonnte fie Privatpersonen, Die fich entschließen wollen Fabriten angulegen, burch bebeutenbe Pramien aufmuntern, burch ginsfreie, ober boch febr gering verzinsliche, Rapitglien unterftugen, und Unftalten treffen, moburch bie fen Unfangern ber Berfcbleif ibret Sabritate gefichert murbe, wie mir bievon in allen Sabrifftaaten bie beften Beifbiele finden. - Denn burch folde unumganglich nothe wendige Bulfe, burd Privilegien und andere politifche Sanbelsverfügungen murben alle Diefe Stagten bas. mas fle jest find *).

^{*)} So ware es gewiß eine vorzägliche, aufferft wirtsame und bielseitige Unterftahung des Gewerhsteises im Baterlande, wenn die Regierung verschiedene vorzäglich gut gedante Maschinen und Borrichtungen durch inländische Rünftler, woran wir reicher als vies le andere und gröffere Staaten find, herrstellen, und folche dann an fleifige und einsichtsvolle Gewerbse Leute, unter Bedingungen verabfolgen ließ, wodurch

Das zweite Uebel bat feine Eriftenz bem Manget intanbifder Fabrifen zu banten, und murbe baber, fo wie biefe ericbienen, fich gang natürlich von felbft auf- beben.

Der ju bobe Urbeitelobn aber ift bauptfachlich ben vielen Belegenbeiten gugufdreiben, welche ben Urbeitern fich barbiethen, ihren erworbenen Berbienft ju verpraffen. Denn gewiß ben größten Theil bes Jahres binburch ift es beinabe jedem von ber Uebergabl ber Gaftwirthe, gang befonbers aber in bet Refibenge und ans bern Stabten, erlaubt, fic an allen Gonn: und Teit-Tagen einen Schwarm von Gaften gerade aus ben arbeitenden Rlaffen, burch Tangmufit angulocken. - Die Racht wird unter Gaus und Brque - Tangen, Beden und Rartenfpiel zc. burchfdmarmt. Der Montag muß bem Golafe feine Rechte einraumen. Sat bie Racht bes Conntags von bem in ber vergangenen 200: de erworbenen Berdienfte noch Etwas iconend gurude gelaffen, fo wird es nun, um bie obe Langeweile gu vertreiben, ober um ben einmal gur Musichweiffung em: pfänglichen Ginnen nachzugeben, ber Montagenacht im

nach und nach bie Roften biefar wieber gebedt marben. Die Bortheile bievon find nicht gu vertennen, ben erftens murben thatige Gewerbemanner, melden aber bie erforderlichen Fonds gu folden, ifiger Beit gleichwohl gang unentbebrlicher Ginrichtungen um ein Gefcaft, woran oft mehrere bunbert Mens fcen birefte und indirette Theil nehmen, und Ber= bienft finden, mit Rugen gu betreiben, in beren Befit tommen, und baburch in Stand gefest werben, Die Ronfurreng bes Muslandes auszuhalten, und gu überbieten; jugleich erhielten gwettens viele Mrs beiter in ben Bertftatten ber Dechaniter und ber verfchiedenften Sandwerter Befchaftigung und Erwerb neben bet lebung im Dafdinenbaue; endlich brittens fanden unfere vortrefflichen Gifengiegereien neue Belegenheiten, mit eigenem Bortbeile, bem Befammten nuBlich ju fepn.

So wollen wir hier nur beispielweise bie Luchwesberei anfahren, welche ehemals in Stadten und Martifleden viele hundert Familien nahrte, und bem Defonomen fur seine Schafwolle manches Stud Geld brachte, bas nun über die Grangen fortgeht, weil namentlich in diesem Gewerbszweige, wie noch in vielen andern, das Ausland mit feinen Maschinen

Birthebaufe geopfert. - Der Dienstag wedt bie Ber raufchten, und erinnert fie an bie Leere ibres Gelbbeutels und an Die Rothwendigfeit frifden Erwerbes. -Allein Die bon Trunkenheit ermatteten Ginne gestatten felbit bem Bunfche gur Urbeit Feine bebeutenben Fortfcbritte. Der Dienftag vergeht unter taumelnber, nichts: fagender Urbeitebemühung - und erft bem Dittwoch gelingt es bie etwas Geffarften wieber einigermaffen in's Beleife gu bringen. Inbeffen find gwei Tage verloren, ber Gonntag winft auf's Reue mit feinen Beranugungen, und natürlich trachtet nun ber Urbeiter nach allen Rraften, fich wieber fo viel als möglich Belb gu ermerben, übereilt feine Urbeit, und fann baber nur folechte ober boch febr mittelmäßige Fabrifate liefern; benn es bleiben ibm, ba ber Gonnabenb : Rachmittag fcon wieber ale halber Feiertag betrachtet wirb, bie Boche hindurch nicht mehr, als 31 volle Urbeitstage, bon benen erft wieber bie Feiertage, beren Babl fich leiber! mit jebem Jahre wieber mehrt, abgerechnet wer: ben muffen.

Diefes Uebel ift in feinen Birfungen um fo bebeus tenber, als es außer ber Moralitat auch bie Gefunds

vor ber Sanbfabritation ein gu großes Uebergewicht erlangt bat. Es lagt fich im Boraus gar nicht berechnen, wie viel bes Guten lediglich baraus ents fprange, wenn in manchen Stabten und Martten gang vollftanbige Ginrichtungen vorhanden maren, um blog ben Tuchern, Biber ic., melde bie Bollenweber ber Begend verfertigen, jene fcone Appreturen gu verfcaffen , welche bie Baaren bes Auslands allein foon vertauflicher maden, ale bie inlanbifden. Das gegen ift bei ben bermaligen Berhaltniffen vieler Tudmader ic. gar nicht ju erwarten, bag fie biefe gu ihrem Emportommen unentbehrlichen Ginrichtungen aus ihren Mitteln je werben anschaffen tonnen : auch murbe eine folche Auslage fur manden Gingels nen, wenn er fie maden wollte, bochft untlug fenn, weil er bas Gewerbe nicht in bem Umfange betreiben fann, wie es nothwendig ift, bamit fich bie Unlages toften biefur geborig rentiren. Bang anberft geftals tet fich bagegen bie Gade, wenn folde Borrichtungen, wie fie in großen Fabrifen befteben, in Begenben mo viele Bollenweber und Euchmacher finb, gu beren gemeinfamen Rugen angewendet werben, woburch eine neue erfpriegliche Theilung ber Arbeit entfteht, und geleiftet werben tann, was fonft nie moglich wirb.

Beit, und mit ihr jugleich die Lebensluft und die Frens be jur Arbeit hinwegnimmt. Die Genügsamkeit geht dabei verloren, und der Arbeiter an die Befriedigung von Vergnügungen einmal gewöhnt, kann mit einem mäßigen Arbeitslohne seinen Lebensunterhalt nebenber nicht mehr bestreiten.

Nur durch polizeiliche Unftalten könnte diefem Unswesen gesteuert werden, wenn nämlich nur zu gewißen Beiten, etwa an ben letten Faschingstagen und bei Rirchweibfesten, ben Gastwirthen gestattet wäre, öffentsliche Freinachte zu halten; auch an Werktagen mit Strenge darauf gehalten wurde, daß es keinem Urbeister erlaubt mare, langer als 10 Uhr Nachts in einem Wirthshause sich aufzuhalten; und wenn man auch bas Kartenspiel mit größerem Ernste, als bis jest geschieht, unterdrückte.

Wird man durch folde und vielleicht noch andere Berfügungen den Fabrikarbeitern und übrigen Sandwerskern die vielen Gelegenheiten zur Ausschweiffung bernehmen, so ergeben fich statt 3½ volle 6 Arbeitstage für die Woche, die Arbeiter behalten ihre Gesundheit und die Arbeitslust, können fich in diesen Tagen mit beinahe halbem Arbeitslohne ebensoviel verdienen, als jest in 3½ Tagen, werden sich besser dabei in Sinssicht ihrer Nahrung besinden, und werden an Ordnung und Arbeit gewöhnt, bereinst dem Staate betriebsame redliche Bürger und Familien: Väter werden; — der Zabrikate, und könnte diese zuverläßig um einen Preis verwerthen, der ihm die Concurrenz mit dem Auslande möglich macht.

Richt minder vortheilhafte Folgen mußte biefe Magregel auch auf die Erzeugniffe aller Sandwerksftatte aben, und gewiß vieles jum lange gewunschten Ginten ber Preife beitragen.

DR. in Upril 1823.

. Bon einem Bereine Ditgliebe.

Man municht über biefen wichtigen Gegenftanb weitere Bemerkungen. —

Anfragen und Antworten.

114. Benügung der hopfenreben als Farbematerial.
3n England wird die hopfenrebe baufig-als Far10-Material gebraucht. — Burben auch icon in Bal-

ern Berfuche gemacht biefelben auf biefe Urt an benus gen, und mit welchem Erfolge? Es ware wohl recht febr zu wunschen, daß fich Chemifer mit Bersuchen besichäftigten, um das beste Berfahren auszumitteln, die bei uns in vielen Gegenden so häusigen Sopfenreben als Farbe:Materiale zu benüten, und dadurch ein oder das andete ausländische theure Farbe:Material entbehrelich zu machen.

Correspondent und Miscellen.

115. Beren Ennard's Landhaus bei Benf.

Diefes neben bem neu angelegten botanifchen Garten gu Genf im Jage 1810, nach bem ebelften italies nifchen Style, vollendete Bandhaus ftebt gang frei, ift 80 guf lang, 60 guf breit und 40 guf boch, von 24 Saulen umgeben, und beftebt aus lauter gewaltigen Bertftuden, bie ohne Mortel, blog vermoge ihres eigenen Bemichtes, feft auf einander liegen. Die Jugen find fo genau jugefagt, daß man fie faum ju bemerten vermag. Der untere 9 Jug bobe Theil, oder Godel ber Mauer besteht aus 160 Anabern von einem ichmarge lichen Marmor, welche 3 Jug ins Gevierte, und 5 guß Lange haben. Die Ecfteine find 10 Bug lang, und ber Rubikfuß diefer Steingattung wiegt 160 Pfund. Die Suggeftelle ber Gaulen bes jonifchen Perpftils find von Jura : Rallftein und gleichfalls () Bug boch und 3 Sug ine Gevierte. Der übrige Theil ber Mauer, Die Gan-Ien und ihr Bebalt besteben aus weißem Sandfteine von Saleve bei Benf, ber bort ein Lager über bem Ralfftein bilbet.

Die Saulen Schafte haben über 2 Fuß 2 300 im größten Durchmesser, und bestehen jeder aus drei Stürcken von 6½ Juß Höhe. Der rund um das Jaus laus sende Urchitrav ist 280 Fuß lang, und besteht aus 24 Quadern von 11 Juß 8 Joll Länge, 2½ Juß Breite und 1½ Juß Höhe. Das Karnieß ift aus 50 Wertsstäden, alle von gleicher Größe zusammengesett. Das stache Dach ist mit Usphalt (Erdpech) und Sand gesmacht.

Diefes gange Saus wurde ohne Geruft aufgeführt, indem die Steine, auf die bekannte Urt, mittelft Reile und eines ppramidalen loches, in der Mitte ihrer obern Flache, frei an einem Rrahn magrecht schwebend aufgewunden, an ihr Lager geführt, da auf einem Bogen Pappe niebergelaffen, bann wieber ein benig geboben, nun gurecht gerudt, und nach weggezogener Pappe für immer niebergefestworden find, ma fie burch ibr blofes Gewicht volltommen feft fteben.

Der Bau dieses Saufes, die Beitungsart bessellen, und manches Merkwürdige, das es sonft noch entstält, verdienen die volle Ausmerksamkeit der Baumeisster und die allgemeinere Bekanntwerdung durch eine besondere Beschreibung. herr Epnard meint, daß, wenn ihn die Lust anwandeln sollte, dieses sein haus wo anders hin zu versetzen, z. B. auf sein Landgut Beauregard bei Rolle, er solches Stein für Stein aus einandernehmen, sortsühren, und dort wieder neu, für einen Rosten-Auswand von höchstens 40,000 Franken, zusammensetzen lassen konnte.

116. Unverbrenabares Magazin zu Plymouth.

Im Jahre 1818 murbe auf der Schiffswerfte gut Plymouth ein unverbrend ares Magagin vollendet, welches ganz von Eifen und Stein erbaut ift. Die Gurten, die Trame, die Thuren, die Schiebfenfter und die Rahmen find alle sehr nett von Gufeisen ausgeführt. Uuch das Dach ist von gegoffenem Eisen, die Jusboden und die Treppe von Stein. Die Ausgaben hierauf sollen 15,000 Pfund Sterling betragen haben.

117. Wiederherstellung ber weißen Farbe auf Gemalben.

herr Thenard hat gefunden, bag bie Bleiweis Farbe auf Malereien, wenn fie gang verbunkelt ift, burch folgendes Mittel in ihrer urfprünglichen Schon-beit hergestellt werden kann.

Da das Weiße auf Gemälden, wenn es von schwestichten Dampfen, und vorzüglich von geschweseltem Wasserstoffgase, welches an manchen Orten häusig ift, angegriffen worden, braun oder auch gar schwarz wird, dagegen orpgenirtes Basser schwarzes, geschwesfeltes Blei in weißes schweselssaures Blei (weißen Bleie Bitriol) umwandelt, so nimmt man orngenirtes Basser, und überfährt mittelft eines hierin getauchten Pinfels die verdorbenen weißen Büge des Gemäldes, worauf die Farbe augenblicklich in ihrer ganzen Lebsbaftigkeit wieder hervortreten wird.

Das orngenirte Baffer läßt fich burch folgendes Bere fabren barftellen. Manglube falpeterfauren Barnt fo lange, bis alle Salpeterfaure zerftort ift, bann brins ge man benfelben unter eine Glode mit Sauerftoff

gus, life nun bas Pulver mit befillirtem Baffet auf, und febe fo viel Schwefelfaure gu, bis aller Barpt gefällt wird, ohne baf die Schwefelfaure vorwaltet.

Polytechnische Literatur.

118. Chemifdes Sandbuch für Probirer, Gold. und Gilber. Arbeiter; von G. Straftingh, Meb. Doftor und Apothefer ic. Aus bem Sollandifchen überfest von Julius herrmann Schultes E. b. M. Augsburg und Leipzig bei Jenisch und Stage. Preis 3 fl. 24 fr.

(In Munchen bei 3. 3. Lentner gu haben.) Der Inhalt Diefes Bertes ift in vier Abtheiluns gen gebracht, welche folgende Gegenstände behandeln:

- I. Abtheilung. Ueber Die Metalle im Allgemeinen.
- 1. Sauptstud. Raturlicher Buftand ber Metalle, ihre Urten, und allgemeine naturliche Eigenschaften.
- 2. Sptftd. Ueber bie demifche Birtung verschiebener Stoffe auf die Detalle im Allgemeinen.

II. Abtheilung. Ueber bas Golb.

- 1. Sptftd. Befdicte und naturlicher Buftand bes Golbes.
- 2. Sptftd. Phyfifche Gigenschaften bes Golbes.
- 5. Sptftet. Birtung ber Luft, des Baffers, der Barme, der Glettrigitat und des Galvanismus auf das Gold.
- 4. Sptftd. Birfung ber Gauren auf bas Golb.
- 5. Sptftet. Gold mit einigen andern Stoffen; als mit festem und flüchtigem Laugenfalge, Mittelsalge und Gold, Schwefel, Phosphor, Indine ic.
- 6. Spiftet. Verbindung des Goldes mit andern Metallen, mit Platina, Silber, Rupfer, Queckfisber, dann mit Blei, Binn, Zink, Eisen, Wismuth, Spießglanz, Braunstein, Arsenik, Nickel, Kobalt 2c.
- 7. Sptfick. Scheidung bes Golbs von anderen Stofs fen und Metallen, als: Reinigung ber Golderze im Allgemeinen, Scheidung bes Goldes durch Salpeter: Salzfaure, durch Salpeter: Saure oder burch bie Quartation, durch Camentation, durch Schwefel, durch Spiefiglanz. Besondere Scheidungen von einigen Metallen und Stoffen, herr ftellung ber hammerbarkeit des Goldes zc.

- 8. Spifick. Ueber bie Untersuchung bes Goldes auf feinen Gehalt. Untersuchung bes Goldes auf dem Probiersteine; durch die Hodvostatik, durch die Probe, und zwar a) von dem gewöhnlichen Golde mit wenigen anhängenden anderen Metallen; b) Untersuchung des goldhaltigen Gilbers durch die Probe; c) des Platinahaltigen Goldes auf seinen Gehalt; des Golde und Platinahaltigen Gilbergemenges; des Gemenges von Platina, Gold, Gilber und Rupser.
- 9. Sptftet. Rugen, Unwendung und weitere Behands lung des verarbeiteten Goldes. Bon echten und unechten Vergoldungen; Gold : Umalgam; Zeuer: falte und naffe Vergoldungen auf Ruspfer, griechische Vergoldung auf Silber 2c. Stahlvergoldung; das Or hache und Glas und Porzellan Vergoldungen; das Maler Gold, Golds Emaillieung, Stahllöthung mit Gold, Färbung der verarbeiteten Goldsfücke, und das hellen nach dem Färben 1c.

MI. Abtheilung. Ueber bas Gilber.

- 3. Sauptftud. Befchichte und natürlicher Buftand bes Gilbers.
- 2. Sptftd. Phpfice Gigenfcaften bes Gilbers.
- 3. Spiffet. Birtung ber Luft, des Baffere, ber Elebtrigitat, und bes Galvanismus auf bas Gilber.
- 4 Sptftet. Wirfung ber Gauren auf bas Gilber.
- 8. Spiftet. Gilber und einige andere Stoffe. Silber und Ummonium; verschiedene Bereitungs: Urten des Anallfilbers; Schwefel, Schweselmasserstoff. Sas, geschwefelte Pottasche und Silber; Phosphor, Roblenstoff, Blauftoff, Jodine und Silber.
- 6. Sptsted. Berbindung des Silbers mit anderen Metallen, als: mit Platina, Aupfer, Queckfiber, der Dianenbaum, Silber und Eisen, Stahl, Wiftmuth, Zinn und andere Metalle.
- 7. Speffed. Scheibung bes Gilbers von anbern Stoffen und Metallen.
 - 1. Reinigung bes Silbers burch Berfchlackung und Abtreibung;
 - 2. Scheibung burch Amalgamation ober Berquidung;

- 5. Scheibung bes Gilbers burd Gifen und Spiegglang;
- 4. Scheidung bes Gilbere burch Gauren:
- 5. Scheibung bes Gilbers burch Mittelfalge.
- 8. Sptftd. Ueber Die Untersuchung bes Silbers auf feinen Gehalt.
 - 1. Untersuchung burch das Abtreiben auf ber Ravelle:
 - 2. Untersuchung bes Platinahaltigen Silbers auf seinen Gehalt;
 - 3. Untersuchung bes Silbers auf bem Probierfteine, und burch einige andere Mittel;
 - 4. Untersuchung auf naffem Boge.
- 9. Spiftet. Rugen, Unmenbung und weitere Behandlung bes verarbeitetm Silbers.

Berfchiebene Arten von Berfilberung, Tenerund kalte Berfilberung; bas Argent. hache; bas Plattfilber; die Elfenbein-Berfilberung; Göthen bes Goldes und Silbers u. Weiffieden ber Silberarbeiten; Glätten (Bruniren), und Politen ber Silberarbeiten u.; bas Gießen des Goldes und Silbers u.

IV. Ubtheilung. Tabellen und Berechnungen in hinficht auf bas Gewicht, ben Werth und bie Bermifchung ber eblen Metalle.

In einem Unbange ift die Plattirung und Berfils berung auf frangöfiche Urt beschrieben. Bu munschen mare, daß die Beichnung, worauf fich hierin bezogen wird, auch beigefügt worben mare, was doch wohl noch geschehen wird.

Diefes Wert, welches ben Gold und Silber: Arbeitern viele Auffchlusse in Bearbeitung biefer Metalle
geben, und ben Beg ju manchen Berbesserungen in ihrem Jache zeigen wird, burfte allen benjenigen Runftlern willtommen sepn, welche burch grundliche Einsichten
in ihren Geschäften babin trachten, ihren Erzeugnissen
eine grössere Bolltommenheit zu verschaffen, und sie
bem Räuser beliebter zu machen. Die hier vorstehende
Inhalts Anzeige gibt Jebem die Uebersicht von dem,
worüber er Belehrung zu erwarten hat, was hinreidend sepn wird, um sich zum Ankause dieses Bertes
zu bestimmen.

Neu's 8



Runst: und Gewerbblatt.

Derausgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Ueber die Bereitung einer vorzüglich guten Beber Schlichte. - Die Prioritat einer Erfindung in der fortichaffenden Rechanik betreffenb, von brn. 30f. Ritter v. Baaber. - Bubereitung bes Difchler Leimes, damit er im Baffer unauflöblich, ober in großer bige unver, brennlich wird. - Schriftles Rafcine.

Berichte und Auffage.

119. Ueber die Bereitung einer vorzüglich guten Beber : Schlichte.

Durch bas Schlichten fuct ber Beber an bemir. Pen: 1) baß die Rette, ber Bettel bes Gemebes etwas Martiges, eine Urt von Glaftigitat erbalte, indem bie Schlichte in Die Saben eindringt, und beren Umfang vergröffert, und 2) bag bie Ochlichte alle vorftebenden feinen Faferchen ber Faben nieberbrucke. Daburch be-Fommt bas Garn nicht nur allein wabrent ber Arbeit eine größere Starte, fondern es wird dem Bewebe felbft mehr Dichtigkeit und Festigkeit verschaft, und daffelbe gewinnt zugleich ein portheilbafteres Unfeben. Die Schlichte muß baber glatt, gang gleiche formig und von folder Dicke fenn, baf fie fich in ben Burften vollkommen vertheilen, und auf die Rette auftragen lagt; fie foll ferner bie Gigenfchaft haben, bag fie in ber gewöhnlichen Luft bas Mustrodnen bes Garnes langere Beit verhindert, und burchaus feine Befandtheile enthalten, welche bem Garne, ober bem Bebergeschirre nachtheilig fenn tonnten.

Bei uns wird die Schlichte meiftens aus Weigens ober Roggen. Mehl gemacht. In verschienen Fabriken wird ein Pflanzenschleim, in andern thierische Gelatine biezu angewendet. Ja die Bereitung einer guten Schlichte wird felbst noch vielfältig als eine Urt von Geheimniß angesehen.

Man rühmte seit einiger Zeit die aus dem Dehl der Samen des Canarien: Grafes, (Canarien: Futter, gemeines Glanggras, Phalaris canariensis L.) bereitete Schlichte. Dieselbe soll milde, lang, markig, gut vertheilbar in den Bürsten

fenn, und dem Saden Gleichheit, Gefchmeibigs Feit, und binlangliche Starte geben, um bas Bewebe eben fo gut, ale fchnell arbeiten gu fonnen. Allein bem allgemeinen Gebrauche ber Schlichte aus Canariens Samenmehl fteben hauptfuchlich folgende Sinberniffe entgegen; erftens ber bobe Preis beffelben, gmeis tens ber Umftanb, bag biefes Debl in Baffer abger foct, eine fomugig graue Ochlichte gibt, die auch jumeilen ins gelbliche giebt, und ben Gemeben mit weissem Boben nachtheilig ift, weil fle folde unansebulich macht, und beren Ubfag erschwert; endlich brittens bat Diefe Schlichte noch ben Fehler, bag bas Canariens Samenmehl nie gang rein von allen Theilen feiner Samen-Rinde erhalten wirb, welche im Baffer unaufloslich ift. Diefe Urt von Rleie bleibt daber in ber Schlichte fcweben, und bildet auf dem gaden bie und ba fleine Erbobungen, welche beim Beben ein vielfals tiges Abreiffen verurfachen, bem jeboch vorgebeugt merben fann, wenn furg nach bem Unftragen ber Ochlich. te mit der Burfte ein Paar Striche mehr gemacht merben, woranf ber Raben vollkommen gleich wirb.

Dr. Dubuc ber altere untersuchte die Beftandtheile bes Canarien. Samenmehles, und fand, daß foldes viel kochfalgfauren, ober hobrochlorfauren Ralk, und einen gummibargigen Jarbesstoff, von bitterem zusammenziehenbem Geschmade entsbalte. Jenem ift die Eigenschaft die Zeuchtigkeit, ober bas erforderliche Markige zu halten, bem letteren bingegen bas farbende der Schlichte zuzuschreiben, und wodurch sich biese von Beigen oder Stark. Deble Schlichten so sebre auszeichnet.

Sieraus tonnte gefchloffen werben, daß, wenn man ber aus bem Roggen : ober anderem weiffen Deble be-

reiteten Schlichte, burch Bufat von Foch falgfanrem Ralte, Die Teuchtigfeit baltenbe Gigenschaft, gleich je ner aus Canarien : Samenmehl gemachter, geben wur-De, biedurch eine eben fo gute, und die oben angezeigten Rebler nicht befigende, Solichte ju erhalten mare. Biele Verfuche mit Beigen., Roggen:, Erdapfel: Debl und Starte unter einem Bufage von toche falgfaurem Ralte haben diefen Odlug gerechtfertis get, indem man Schlichten erhielt, welche jener aus Canarien. Samenmehl menigstens gleich maren, Dabei ben koftbaren Borgug hatten, fich bis uber zwei Monate lange gu erhalten, und auf Bemebe pon allen garben nicht den minbeften Rachtheil auszuuben, vielmehr felbit jenen mit weiffen Boben mehr Glang geben, und ben Bebern gestatteten ibre Stuble überall aufzuschlagen, und auf benfelben Baaren gu erzeugen, Die folden, welche in feuchten Rellern gewebt werden, weber an Gute, noch an bem aufferen iconen Unfeben burdaus nicht nachfteben.

Die Bereitung dieser Schlichten geschieht auf sol

1. Aus Beigen: ober Roggen: Debl und tochfaltfaurem Raite.

Man nimmt ein Pfund von einer Gattung biefes Debles rubrt baffelbe mit ungefahr 4 Dag reinem Baffer wie einen Brei ab, tocht diese Mischung bei gelindem Feuer etwa 8 bis 10 Minuten unter ftetem Umrühren in einem Topfe, gieht bann biefelbe vom Beuer ab, und fest, im Winter 11 Loth, im Sommer 2 Both eines, in ben Upotheten unter bem Ramen foch: falgfauren Raltes, bekannten Galzes gu, bas man anvor in einem halben Glase Baffer bat zergeben lafe fen. Damit fich Diefe Muftofung bes tochfalgfauren Rals Tes gehörig mit ber Schlichte vermische wird das Gange forgfältig umgerührt, und bann in einem irbenenen ober fteinernen Topfe bei Seite gefett. Man wird uns gefahr 7 Pfund vorzuglich gute Schlichte erhalten, melde icon weiß ift, fich febr fanft anfublt, gnt in ben Burften, und noch beffer auf ben Saben vertheilen lagt, bem Beber bei feiner Urbeit febr beforberlich ift, und Die Gute ber Gemebe vermehrt.

2. Mus Sagmehl von Erbäpfeln, tochfalge faurem Ralte und arabifchem Gummi. Man nehme 1 Pfund Erbäpfelmehl, 23 Loth gepulverten arabifchen Gummi, verdune beibes

mit 4 Maß Baffer, Foche bie Mifchung mit aller Worficht, wie oben bemerkt worden, sese auf gleiche Art,
nach Verschiedenheit der Jahreszeit, 1½ bis 2 loth to che
falgfalgfauren Ralt hinzu, und verwahre dann die
Schlichte in einem irdenen oder fteinernen Geschirre.
Benn dieselbe nicht hinlänglich getocht worden, so schei bet sich beim Stehen etwas Wasser von derselben ab,
welchem aber dadurch abzuhelsen ist, daß man sie neuerbings ein Paar Minuten lang auftochen läßt. Uebrigens ist diese Schlichte von ungemein schöner weisser.
Farbe, und besigt alle guten Eigenschaften der porigen.

> 3. Und Erdapfel: Sammehl, oder aus gemeiner Starte von Beigen, Roggen ober Berffe, tochfalgfaurem Ralte und einer thierifchen Gallerte.

Man gieße ungefähr 2 Maß siebenden Baffers auf 4 loth geraspelten hirschornes oder Elsfendeines, bedecke das Gefäß wohl, und lasse soldes 24 Stunden in heißer Alche stehen, dann 15 bis 20 Minuten lang sieden, und seihe den Absud durch eine reine Leinwand. Nun verdünnt man 1 Pfund Erde äpfel. Calzmehl, oder gewöhnliche Stärke in ungefähr 2 Maß Basser, sest den obigen Ubsud von hirschorn ic. zu, und kocht hieraus die Schlichte unster gehöriger Vorsicht; zieht dann das Gefäß vom Feuer ab, und mischt die oben angegebene Menge von kochsalzsaurem Ralke binzu.

Wenn man biefe Schlichte mit ber erforderlichen Sorgfalt bereitet, fo ift biefelbe von blendend meifer Farbe, und kann gu jeder Urt van Geweben, vorguglich aber gu weiffen, oder welche größtentheils weiß find, mit Nugen verwendet werden.

"Unftatt des hirschpornes ober Elfenbeines fann man auch 2 loth iconen und bellen Tifchlerleim nehmen, ben man vorläufig in 3 Quart Baffer zergeben laft. Auch damit erhalt man eine gute Schlichte.

Die Rosten, welche bie hier angegebenen Jufüte verursachen, sind, in Unschung der überwiegenden Bortheile einer auf solche Urt zubereiteten Schlichte kaum in Unschlag zu bringen, und erseten sich sowohl während der Urbeit des Webens, als durch das schone Unssehen der Waare reichlich. Um fich hievon sogleich zu überzeugen, darf man nur wiffen, daß zu den oben ans gegebenen Verhältniffen für 7 Pfund der besten Schlichte, die ersorderlichen 11 bis 2 Loth kochsalzsauren Ral

Tes höchftens 1 1 bis 2 Rrenger; 2 1 loth arabifden Gummi 10 Rrenger; 4 loth gerafpelten hirfchborns ober Elfenbeines etwa 6 Rrenger, und 2 loth bes beften und fonften leimes 2 Rrenger koften. —

Gine eigene von ber frangofifchen Afgbemie am 5. Dai 1820 ernannte Rommiffion batte ben Auftrag, gu untersuchen: ob die in Rellern auf gewöhnliche Beife perfertigten Bewebe beffer und eine fauflichere Baare fenen, ale bie mit ben oben angegebenen Ochlichten über ber Erbe erzeugten? - und es murbe ermiefen, bag jene Bewebe, mogu man Schlichte mit Fochfalgfaurem Ralfe genommen batte, weniger ichnell abtrochneten, als bei gewöhnlicher Schlichte; baß folche mehr Fettigfeit und einen beffern Briff gebe, und biefe Gigenschaften binreis den, dem Weber bie Begunftigung ju gemabren, furbin feine Urbeiten nicht mebr in einem feuchten und uns gefunden Orte, fondern über ber Erbe und in trockenen Bemachern ju vollbringen. Es murbe ferner burch gabiteiche Versuche ermiefen, bag bie mit fochsalgfaurem Ralte bereitete Schlichte auf feine Beife Die foges nannten un haltbaren garben, felbft nicht in die gange ber Beit, angreife, mesmegen ibre Unmenbung auf alle Urten von Geweben geeignet ift; gang vorzüglich aber für weiffen Boben, bem fie mehr Glang und ein weit schöneres Unfeben gibt, als jede fonft gewöhns lide Odlicte.

Diefer Gegenstand verbient die vorzüglichste Aufmerksamkeit unserer Beber, weswegen wir ihnen solden besonders empfehlen zu muffen glauben; denn es handelt sich um zwei wichtige Dinge, nämlich: um die Erhaltung ihrer Gesundheit, und dann um Erleichterung der Arbeit für die herstellung vorzüglich schner und guter Gewebe.

120. Die Prioritat einer Erfindung in der forts schaffenden Mechanif betr.

Das neue Runft s und Gewerbblatt Nr. 4., Die Sandlungszeitung, und mehrere andere deutsche Blätter enthalten ein aus der österreichische Faiserlich privilegirsten Wiener Beitung entnommenes Berzeichnist der im vorigen Jahre in der österreichischen Monarchie ertheilsten Erfindungs Patente, worunter ich zu meinem Berz gnügen bemerke, daß herr Franz Unton Ritter von Gerstner, Prosessor am k. k. polytechnischen Institut.

te ju Bien (Gobn bes verdienfivollen Beren Gubern. Nathes von Gerstner in Prag) mir die ansgezeich nete Ehre ermiefen bat, eine von mir icon vor fieben Sabren öffentlich angezeigte, und in England patentifirte Erfindung jum Gegenstande eines von ibm und für ibn erhaltenen ausschlieffenden Privilegiums ju machen. Dies fer Gelehrte erhielt namlich nach feiner Buruckeunft von einer Reife nach England, wo er vorzüglich bie neues ften Erfindungen, Berbefferungen und Entwürfe von Gifenbahnen und bagu geborigen mechanifchen Borrich. tungen fennen gu lernen fuchte, am 6. Dezember 1822 ein achtiabriges Privilegium auf eine Erfindung, welche barin bestebet: "baß lastwagen auf bolgernen pber metallenen Babnen burd Unmenbung feft ftebender Dampf-Mafchinen, oberdurch Wafferrader, Begengewichte, oder andere mechanische Borrichtungen mittelft Seilen pher Retten gezogen merben, moburch ber Transport ber Guter in ebenen, porzüglich aber in geburgigen Begenben, viel mobifeis ler und ichneller bewirft werben, als burch Ranale, gewöhnliche Straffen, ober burch Die bisher bekannten Gifenbahnen (rail-ways) gefchehen konne, worauf bie Bagen mit Pferden ober beweglichen DampfMafdinen fort gezogen merben."

Beit davon entfernt, bem Beren Professor von Berfiner biefes fein Patent freitig machen gu mol-Ien, ober ibm ben bavon erwarteten Bortbeil gu miß: gonnen, muniche ich ibm vielmehr bagu Glud, und freue mich, bag meine feit langer Beit fruchtlos geblies benen Bemühungen jur Verbefferung des Cand: Erans: portes burch Univendung einer rationellen Mecanik mittelft Gifenbahnen und anderer mechanischer Borrichtungen endlich ben ermunichten Erfolg gu bringen verfpres den, und baf ich bie Mudführung meiner 3been, menigftens auffer meinem Vaterlande, noch gu erleben bofe fen barf. Denn obne Bweifel werben biefe 3been bei ber bevorftebenben Fommerziellen Berbindung ber Dos nan mit der Gibe burch die Moldau, beren Berfiellung vermittelft einer Gifenbahn bereits befchloffen ift, nachs bem man alle frubern Projette einer Ranal: Berbinbung bafelbft unausführbar gefunden bat, querft in Unmenbung gebracht werden. - Indeffen wird es mir erlaubt fenn, baf ich boch bas Bater : Recht au biefen Ibeen

aberhaupt, und ins Befondere meine Unfpruche auf die Prioritat der hier in Frage ftebenden Erfindung behaupte, und zu diefein Ende in möglichfter Rurze Bolgendes hier anführe.

3d mar ber Erfte, welcher in England, fatt ber plumpen und unfichern, wenig leiftenben und gefabrliden, mandelnden Dampfmafdinen ober Dampfmagen (locomotive Steam - Engines ober Steam - Horses genannt) feststebenbe, burch Dampf, Baffer, Bind, ober Gegengewichte bewegte Dafchinen (fixed or Stationary-Engines) porfchlug; und diefes neue Pringip, welches in meinem am 16. Rovember 1815 gu Condon ausgefertigten, und bort gu Beber: manne Ginfict binterlegten, Datente enthalten und beutlich beschrieben ift, bat auch wirklich in England fo vielen Beifall gefunden, baß felbes von einem anbern Medaniker, herrn Benjamin Thomfon in ber Graffcaft Durham bald aufgegriffen und benütt, und, nachdem er auf Diefelbe Erfindung (mit einigen Abanderungen, welche eben feine Berbefferungen find) am 24. Dezember 1821 auch ein Patent gefauft bat: te, mit gutem Erfolge - auf jeden gan gewiß mit mehr Bortheil für ibn, als für mich - ausgeführt morben ift. (Man febe bieruber Brn. Dr. Dinglers polye technisches Journal. VII. Band, G. 464 - 474.)

In meinem 1817 babier erschienenen Program über ein neues Spftem ber fortschaffenben Mechanik, Seite 49 — 52, habe ich dasselbe Prinzip von sixirten Maschinen für den Transport auf Eisenbahnen deutlich angegeben, und in meinem großen Berke, welches unter demselben Titel im Sommer des vergangenen Jahres in meinem Selbste Berlage dahler erschienen ist, sind, in den Abschilten VIII. dis XV., mehrere hiezu geeignete Vorrichtungen auf das Volkständigste und Ausführlichste beschrieben und abgebildet, und noch elnige andere sehr wichtige und neue Ideen angegeben, sur welche, wie ich jest hoffen darf, sich auch bald auswärtige Liebhaber sinden, und besondere Ersindungs-Patente nehmen werden.

Munchen, ben 25. Marg 1823.

Bofeph Ritter von Baaber.

Correspondenz und Miscellen.

121. Bubereitung des Tischler=Leimes, damit er im Wasser unaufloslich, oder in großer Sipe unverbrennlich wird.

Benn ber Tischler Leim auf folgende Beise behandelt wird, erhält berselbe eine vorzügliche bindende Rraft. — Man zerbreche ben Leim trocken in kleine Stude, sese ihn in einem eisernen Mörser auf einem Dreifuß über's Feuer, gieße nur so viel gemeinen Branntwein zu als nothig ist ihn anzuseuchten, und stoße ihn mit einer eisernen Reule. Sobald er aufgelöst ist, gieße man nach und nach Baffer hinzu, worin zuvor, auf ein Pfund Leim zwei Loth Alaun aufgelöst wurden, jedoch darf ber Leim nie gang füssig werden.

Bit berfelbe nun völlig burchgearbeitet, fo wird er in ber Leimpfanne noch einmal fark aufgekocht. Es ware gut, wenn ber Alaun icon in ben Leimfiedereien zugefest murbe.

Um ben Tifchlerleim für folche Sachen, welche ber Feuchtigkeit ausgesett find, von biefer weniger auflöslich ju machen, läßt man benfelben in so wenig Baffer als möglich zergeben, und gießt bann nach und nach Lein öl. Firniß bingu, ben man burch Umruhren mit bem Leim wohl vermengt. Der so zubereitete Leim löset sich, wenn er einmal getrocknet ift, im Bafe fer nicht niehr auf.

Wenn man aber bem Leim phosphorfauren Ummonial beifest, foll berfelbe beinabe unverbrennlich werben, und als Bindemittel zu gebrauchen fenn, wo der gewöhnlische Leim ohne biefen Bufat, ben höheren Siggrad nicht aushalten wurde.

122. Schriftfes = Mafchine.

Br. Dr. Church, aus Bofton gebürtig, hat eine Maschine jum Schriftsen ersunden, wobei der Seper wie vor einem Rlavier fist, und durch blosse Berührung von Tasten bewirkt, daß die Buchstaben aus einem Rassten an die ersorderliche Stelle sallen. Das Sepen mit dieser Maschine geht mit einer Geschwindigkeit, die jener bes Sprechens gleichkommen soll. Der Ersinder ist wirklich damit beschäftiget, eine ganze Buchdruckerei zu Biemingham in dieser Art einzurichten.

Berichtigung. In Rr. 16 des neuen Runfts und Gewerbblattes Seite 98 lefe man (Blutlaugenfall) fatt (Berlinerblau).

Neues

Runst und Gewerbitatt.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Baiern.

Ueber ben Kaltmörtel und beffen Berbeffetung, von hrn. hoftammerrath Arnbt6. — Ueber bas Cemperiren bes Aupfers, und die Berefertigung ber Diffinellen. — Borfchrift zu einer Rompostion jum Zeichnen bes Beißzeuges. — Ueber bas Lossprengen großer GranticBische. — Bereitung eines Pulvers, um Naftrmeffer und hirurgische Inftrumente abzustehen. — Berbefferung ber Prefe für die Steinbruckeri. — Schneligkeit ber Mitthellungen durch Leiegraphen. — Beigelegt ift Rr. 4 bes Monatsblattes für Bauwesen und Landesberichonerung.

Berichte und Auffate.

123. Ueber ben Kalfmortel und beffen Berbefferung. (Bon bem ben. hoftammerrathe Mrnt ju Arnsberg in Beftphalen.)

Die außerorbentliche Festigkeit ber alten Mauern hat bie Aufmerksamkeit ber neuern Beit vielsach beschäftis get, und die Ersindung eines vorzüglich haltbaren Mörs tels ist schon zum Gegenstande einer Preisaufgabe gemacht worden.

Allerdings muß es hiebei wohl viel auf die Beschaffenheit der dazu erforderlichen Materialien, auf das
Berhältniß derselben zu einander, und auf die Urt deren Bermengung selbst ankommen, obschon unter übris
gens gleichen Umftänden unser Mauerwerk nach Berlauf von einem oder mehreren Jahren bennoch nie die Jestigkeit des alten erreichen würde, weil alles nach den
Regeln der Kunst aufgeführte Mauerwerk erst mit jes
dem Jahre fester wird, so daß die Nachwelt dieselbe
Mühe haben dürfte, die Mauern unserer Zeit zu zerstören, die wir uns an jenen aus der Borzeit geben
muffen.

Es ift meine Absicht nicht, hier aller in biefer Sinsfict bisher gemachten Borfchläge ausführlich zu erwähenen, fondern vielmehr nur im Allgemeinen die Grundsfate furz zu entwickeln, worauf es bei der Unfertigung eines guten Mörtels hauptfachlich ankommen durfte, und zulest noch auf ein Ingredienz aufmerkfam zu machen, welches weniger bekannt ift, aber — zumal bei einer gewißen Bestimmung des Mörtels — mehr als bisher geschehen, beachtet zu werden verdienen möchte.

Der Raliftein und Ralferben — benn auch bie gewöhnliche weiße Rreibe, und felbft bie Duichelfchaglen werben an ben Ruften bes Deers, fo

wie in einigen Gegenden, die unter bem namen Duch ftein (welche alfo nicht mit bem, in ben Rheingegens ben ebenfalls mit bem Ramen Dudftein ober Tuffe ftein belegten, bavon gang perfcbiebenen Eraf vermeche felt werben burfen) befannten Ralferben mit geringem Feuerauswande ju bem befragtem Bwede angewendet - verlieren bei bem geborigen Brennen beinabe bie Balfte ihres Gewichtes. Diefer Befinft rubrt von bem barin enthaltenen Baffer, und ber Roblen: ober Lufts faure ber, von welchen jenes ungefahr ein Drittheil ber lettern beträgt. Der burch bas Brennen agend geworbene Ralf (leben biger Rale), welcher nun nicht mehr, wie in feinem roben Buftande, mit Ocheibemaffer und andern Gauren aufbrauft, fucht fich jenen Berluft, mo er fann, gu erfegen, und burch Bieberaneignung ber gedachten Bestandtheile feinem vorherigen Buffande gu nabern. Bei bem Lofden verbindet fich ber Ralt unter ftarfer Erhitung wieder mit bem Baffer, und in fo fern die atmospharifche Luft bei Diefer Brarbeitung mit ibm in Berührung fommt, ober bas Baffer vielleicht einige Roblenfaure euthalten möchte, auch mit biefer mobl wieder in etwas; allein die völligere Gattigung mit berfelben, ohne welche die möglich zu erreichende Biebererbartung nicht fatt finden Jann, wird erft in ber freien Utmosphare und im Mortel felbft por und nach vollendet: dieß ift bie, bis jest allgemein angenommene. Blat'iche Theorie über biefen Begenftand .).

^{*) 3}ch bin übrigens mit Grn. Silbebrand, Gott. ling und anderen doch geneigt ju glauben, bag ans bem blogen Berluft ber Roblenfaure beim Brennen die befannte etwaige Anflosbarteit bes lebendigen Raltes im Baffer, feine abenbe Gigenfchaft, und die

In fo lange ber gelofchte Ralt noch mit einem Mebermag pon Baffer in Verbindung ftebt. Fann bie geborige Bereinigung mit ber Roblenfaure nicht gefcheben, woraus bann auch Die Rothwendigfeit bervorgebt, Den in Bruben ober Raften eingelofchten Ralt, befonbers wenn er lange aufbewahrt werden foll, burd überftebendes Baffer und geborige Bededung gegen bie Ginwirfung ber Utinosphare ju fougen, um ibn nicht jum Theil wieder in roben Ralf ju vermandeln; und aus Diefem Grunde ift es bann auch aut, ben lange aufzubemahrenden Ralt mit ziemlich vielem Baffer ein: gulofden. Bu diefem gebort nun jungdit noch bie Bemertung, bag bie Ralterbe, welche auf bem trodnen Bege nur wenige ober gar feine Verwandtichaft gur Riefelerbe außert, folche auf bem nagen Wege in einem weit hobern Grade zeigt, und fo burch bie Singumengung des Sandes ber Mortel entfteht, welcher um fo fefter wird, je reiner und Hefelgrtiger ber Sand ift, welchem nach es fich bann auch gewiß ber Dube lobnt, einen mit Erden verunreinigten Sand vorläufig gu mas

Sinsichtlich ber jum Ralkbrennen am schicklichsten anzuwendenden Ralksteine und deren Prufung bier ets was aussubrliches sagen zu wollen, wurde zu welt fußeren: es genüge blos die Bemerkung, daß diejenigen Ralksteine, welche sich am vollkommensten in Scheides Baffer aussosen, und zugleich bei der Probe im Rleinen sich am weisseln, und zugleich bei der Regel den meisten und brauchbarften Ralk liefern, jedoch Ralkspathe, und

Erhibung bestelben mit Waser, welche lettere Gr. Girtanner aus der Bindung des Wasers, und dem sich hiebei aus diesem entwickelnden Warmestoff herseiten wollte, nicht füglich erklären lasse; man vielmehr anuehmen musse, daß der Ralt schon bei dem Brennen sich Wärmestoff aneigne, und durch diesen einige Austödlichteit im Wasser betomme — daß er bei der großen Affinität zur Rohlensanre, und der deshalb schnell eintretenden Vereinigung mit selber eine geringere Capazität (Fähigteit Wärmestoff zu binden) erhalte, und so nach Wassade der aufnehmenden Rohlensaure Wärmestoff fahren lasse, und daher dessen ähende Araft tomme; — daß endlich die Erhihung mit reinem Wasser ebensalls nur von der geringern Capazität des gewässerten Kalts herrahren möge.

folde Ralkfleine, welche fart im Feuer platen, blevon eine Ausnahme machen. Ein kleiner Untheil von Eifen, ober brennbarem Stoffe schadet bem zu brennenden Ralke, besonders dem blos zum Mauerwerk ber ftimmten durchaus nicht, verbeffert diesen vielmehr in etwas, und die seltenere Gattung des Ralkfleins, die unter dem Namen Stinkstein bekannt ist, und einen geringen Untheil von Erdol enthält, soll gebrannt einen vorzüglich festen Mörtel geben.

Die Baupturfache, marum der Mortel felbft bei beobachtetem angemeffenen Berbaltniffe ber übrigen Bemenatheile oft bas nicht leiftet, mas er leiften follte, fceint mobl barin ju liegen, bag mehr Baffer unter benfelben gemifcht wied, ale ju beffen Bearbeitung, und nach beffen verschiedener Beftimmung felbft nothwendig ift. Der, ber Atmosphare junachit ausgesette, Mortel trocfnet eber ab, und bas, von Innen noch auszubuns ftende Baffer gerreift ben Bufammenbang bes mehr im Meugern ber Mauer befindlichen Mortele, ein Ums fand, ber befonders auch beim Bewurf nachtheilig wird. Und fo gewiß es überhaupt ift, bag, wenn gur Bilbung eines feften Rorpers ein gewiffer Untbeil Baffer in Berbindung treten muß, es an biefem nicht fehlen burfe, eben fo menig tann bezweifelt werben, daß bas Bors banbenfenn eines Uebermaafes ber innigern Bereinigung ber einzelnen Theilchen bes Rorpers' im Bege ftebe-Die meiften ber gur Berbefferung bes Mortele vorgefolagenen Dinge fceinen auch hauptfachlich nur ben Bortheil ju gemabren, bas überflußige Baffer von Inuen an fich ju gieben, alfo beffen Menge ju verminbern, und bas Musbunften unnöthig ju machen. Daffelbe begweden auch, wie man leicht flebt, Die Borichlage ber Berren Boriot, Biggins und Forfter, von wels den ber erftere, um einen fonell trochnenben, jum Bafferbau bienenden Mortel barauftellen empfahl, auf 3 bis 4 Theile gelofchten noch einen Theil ungelofchten Ralt (mobl offenbar jur Beforberung der Ubforbtion bes in jenem befindlichen überflüßigen Baffers) gu neb. men; bie beiben anderen aber auriethen, ben Ralf nur mit gang wenigem Baffer, ober balb gu lofden, burchs auffeben, und bann mit bem, mit Raltwaffer naggu mas denbem Sande ju vermifden, welch' lettere Methode jeboch, beilaufig bier erinnert, nach frn. Berner in verfciebener, auch öfonomifcher hinficht, manches ges gen fic bat, fo wie biejenige Prozedur, wonach man ben frifch gebraunten, gepochten, ober gemablenen Ralt vorher recht genau mit Sand vermengen, und nun erft bas Baffer zugießen foll.

Die Ginmengungen flein geftoffener rober Raltfteine - bee Dadgiegel : und Bacfftein:Deble - ber, porguglich in den Dieberlanden babei in Unwendung tommenden, Steinfoblen Aiche - bes, befonders in ben Rheinlanden und Bolland üblichen gemablenen. Erafes - Der, in mehreren Theilen Italiens gebrauche lichen, Puggolanerbe, - fo wie ber, nach ber Musfceibung des flüchtigen Laugenfalzes übrig bleibenben grau verfalften, und gemablenen Inochen, berenman in England fich oft bedient, u. f. m. mirten fammtlich, sogleich mehr ober weniger auf die vorermante Beife: jeboch icheinen mebrere bicfer Rorper auch augleich wegen ibrer eifenhaltigen Difdung die bindenbe Rraft bes Mortels febr ju erhoben, und biefen vorzuglich jum Bafferbau gefchict ju machen, wie man bann aus Erfahrung auch weiß .- bag flebrichte, fettige und brennbare Subftangen 4. B. Blut, Raminrug u. bgl., beren Unwendung bei minderem Bedürfniß bes Cements thunlich ift, die bindende Rraft febr vermehrt "), woher es bann auch eben rubren mag, bag, wie vorbemerft, ber Stinkflein, beffen Erbol beim Brennen nur in ber Dber flache gang gerftort werben, im Innern fich aber mebr erhalten burfte, einen befonders feften Mortel liefert.

Es fceint nicht, daß die Alten fich irgend eines Zusapes jum Mörtel, oder auch sonft einer besonderen Methode, die bis jest unbekannt geblieben mare, bedient haben, um ihrem Mauerwerke mehr Dauer zu geben. Bei einem Geschäfte, welches seit den dleesten Beiten bis auf den heutigen Tag um aufhörlich in der Ausübung blieb, läst fich auch mit der größten Wahrscheinlichkeit annehmen, daß die Renntniß solcher Hülfsmittel gewiß — wenn auch nicht durch Schriften, doch durch Tradition — bis zu uns herüberges kommen senn wurde. Nach den bis jest vorgenommer nen Untersuchungen der alten Mauern hat man auch ausser dem Ralke wenigstens noch keinen andern Gemengtheil, als Sand darin auffinden konnen, der in selbem noch dazu oft gar ungleichförmig vertheilt vorstömmt, welches zugleich beweift, daß man es in altem

Beiten nicht einmal fo febr genau mit bem Danern ach nommen haben mag. Die von einigen gedugerte Bermuthung, baß die Alten den Mortel - mas ibn, aufolge ber porbin angeführten Erfahrung, freilich eber verbeffert, ale verschlimmert haben murbe - Gier und Dild augefest batten, erflart or. Bedmann fur la cherlich, und fie ift es auch eben fo gewiß, ale bag nufere Sandlauger bergleichen Ingredienzen, anftatt gum Mortel ju gebrauchen, lieber jum Unrubren ber Pfannfuchen ic. auf die Seite bringen murben, und eine abne liche Unwendung bavon gu machen, mochte ben Ulten nicht minder geluftet baben. Dag pormals Ralt und Sand unter einander gemengt, und jener in der Daus er felbft gelofcht worden fenn follte, wie auch wohl be bauptet morben ift. bat boch nicht viele Babricheine lichfeit fur fic, auch mochte an fich gegen die wirkliche Unwendung eines folden Berfahrens mandes ju erine nern fenn, obgleich es fich bei einer, von ben Alten menigftens nicht felten beobachteten Urt ju mauern mobl allerdings als möglich benten lagt, Die nämlich barin bestand, daß man bie Mauer zwischen zwei Wanben von Brettern aufführte, wie diefes in verschiedenen Begenden an dem Gemauer ber alten Romer noch beutlich mabrgenommen merben fann, in welchem auch eine weniger geordnete lage der Steine felbft, die mitunter abgerundet (Gefchiebe) maren, beobachtet murbe. Benn biefe Methobe, welche mobl hauptfachlich ibren Grund in ber minbern Gefdidlichfeit der Alten, nach Gentel und Schnur fchnell ju arbeiten, gehabt au baben icheint. einen Vortheil gemabrt, fo mochte biefer barin belle baß bie Mauer von Innen und Muffen jugleich, und nur langfam trodnet, und es ift allerdings mabr, bas in Diefem Salle ber Mortel um fo fefter mieb. Dem Ben. Berner fdien biefer Bortbeil fogar fo michtig gu fenn, bag er, um ein eben fo feftes Mauermert. wie die Alten ju machen, die Biebereinführung jener Detbobe, mit welcher aber, wie man leicht fieht, bod manche Schwierigfeit verfnupft ift, empfehlen wollte. Uebrigens mogen die Alten auch mohl beim Brennen bes Rales felber mit mehr Borfict ju Berfe gegangen fenn, ale es in unfern Tagen, wo man icon au febr. aber oft jur Ungeit auf Solg ober fonftige Brand Gr. fparung bedacht ift, ju gescheben pflegt. Und bas fogenannte Berbrennen bes Ralfs, wodurch er in etwas einer Berglafung fich nabern, und an ber Sabigteit fic

^{*)} Befanntlich geben ungelofchter Ralt, Eiweiß und Rafe einen aberaus festen Ritt, um Stude von Stein und Glas wieber zu verbinden.

mit Baffer gu'lofchen, verlieren tonnte, ift in einem Fenergrabe, wie er in unfern Raltofen hervorgebracht werben tann, gewiß nicht leicht zu befürchten.

Das gehörige Brennen ber Kalksteine ift immer bas erste, worauf gesehen werben muß, weil eben von ber Wiederaneignung der, im Jener ganglich zu entsers nenden Kohlenfaure und des Wassers, die Wiedererharting des Kalkes und die Bindung der im Mauerwerk befindlichen mit dem Mörtel ningebenen Steine haupt, sachlich abhängt.

Lotalverhaltniffe und Beitumftande erlauben freilich oft nicht, vom Beffern Gebrauch zu machen, aber gewiß ist es, daß ein Kalk, der bald nach dem gehöris gen Brennen fein zertheilt und gelöscht, bann auch gleich zum Mörtel angerührt und verbraucht wird, am besten bindet.

Ein gepochter ober gemahlener Ralt*) läßt sich weit eber zu einer gleichförmigern Masse einlöschen, inbeß man in den Raltfaften das Durchrühren der eingeworsenen größern Stücke des gebrannten Ralkes im
Wasser oft sehr übereilt, und gewiß munches nicht gebörig gelöschte Ralkstücken in die Ralkgruben binabgeben läßt; es bedarf aber keines Beweises, daß je seiner und homogener die gelöschte Ralkmasse ist, sie auch
zum Mörtel besto anwendbarer sep.

Wie vorbemerkt, ausgert die Ralkerde eine anzies bende Rraft auf den Gand nur in so fern, als er ein Rieselerde haltender Rorper ift, und es kann daber nicht bezweifelt werden, daß ein purer, nicht ganz zu seiner und eckiger Quarzsand das beste Eingemenge sepn wurde. Da indeß ein solcher selten in Menge vorhanden ift; so sollte wenigstens in Bedacht genommen werden, einen so viel möglich kieselartigen reinen Sand zu ber kommen. Da, wo das Bedurfniß des Sandes nicht gar groß, und Gelegenheit zum Pochen vorhanden war

re, Bonnte man fic einen febr guten groblichen Dortelfand aus ben. an ben Aluffen baufig vortommenben meiffen Quarafiefeln verichaffen, beren Bertleinerung fic übrigens and burd Brennen und Ablofchen im Baffer erleichtern läßt. Be nachbem- ber Ralt magerer ober fetter ift, und er hiernach weniger ober mehr Sand verträgt, find bievon 2 bochftens 3 Theile auf einen Theil Ralf ju nehmen. Das Mengen felbft ift möglichft gleiche formig, und aus oben icon angeführtem Grunde nur mit eben fo vielem Baffer porzunehmen, als es bie Begrheitung und ber Bebrauch des Mortels felbft nothe burftigft erforbert. Daß bei einem, von Bacfteinen aufzuführenden, Mauerwerte der Mörtel mohl allenfalls mit etwas mehr Baffer angerührt werben, und in et was breiartiger fenn könne, ift daber zu ermeffen, weil Die Bacffeine, besonders die nicht febr fart gebrannten bie Raffe mehr anziehen, und fich aufaugen; ein Daus rer follte aber auch beim legen ber Bacfiteine bie geborige Aufmertfamteit baben, und ben einmal gelegten Stein nicht wieder ausbeben. In einem Mauerwerte, bas porzuglich bauerhaft werben foll, barf eigentlich tein einziger Stein liegen, obne völlig vom Mortel umgeben gu fepn, nirgend gwifchen ihnen ein leerer Raum bleiben, und es ift gewiß von Rachtheil, wenn oft mehrere Steine gelegt, und Die Bwifdenraume berfelben mit fleinen Steinen anegefclagen werben, baun eine Lage Mortel barüber bingemorfen, und ausgeftrichen wirb, und man allenfalls nur bier und da mit einem bunneren Brei ber Urt bie Jugen ausfüllen will, Die nach ber Berbunftung bes Baffers größtentheils boch leer bleiben. Man beobachte die Mauern der Vorzeit; bie Alten fparten feinen Ralf, und menn unfer Mauers wert bie Daner bes alten nicht erreichen follte; fo liegt bie Saupturface mobl in ber mindern Speifung bes felben.

Bur Unfertigung eines Mortels, welcher, wie beim Bafferbau erforderlich ift, schnell trocknen, und der Einwirkung bes Baffers geborig widersteben soll, ift den gemachten Versuchen nach Loriots Vorschlag, wonach nebst etwas Biegelmehl noch ungelöschter Rull (etwas mehr oder weniger, letteres, wenn derfelbe gang frisch ift, also noch gar keine Feuchtigkeit wieder angezogen hat) dem Mörtel beigemengt wird, allerdings gang werfmäßig. Loriot gibt die Prozedur hiebei kurz das bin an: man nehme zu einem Theile genau zerftosse-

Das Poden kann mittels eines Stempelwerkes, bas Mahlen aber auf Muhlen geschehen, wie man bers gleichen 3. B. bei Ofterode im Ronigreiche hannos ver, für den gebraunten Gips hat, und die im Besfentlichen den Fruchtmahlmahlen gleichen; der Gesbrauch derselben ist aber auch bei den vorsichtigften Einrichtung, dieses feinen Staubes wegen, für die Gesundheit der hiebei Beschäftigten nicht ohne Rachtbeil.

ner und burchgefiebter Biegelfteine gwei Theile eines, burd ein Ganbfieb geschlagenen Blugfanbes, und fo viel Teig von gelofchtem Ralte, ale nothig ift, um eis nen fo weichen Mortel gu machen, welcher bas lofden bes lebenbigen Ralfs noch geffatten fann, ben man ges pulvert bis ju einem Biertheil von ber, in eine Gum: gebrachten Menge bes Ganbes, und ber geftogenen Biegelfteine bineintragt, welche genau gu vermengenbe Maffe bann aber, weil ein geringer Bergug Die Benus bung mangelhaft, ober gar unmöglich machen Fonnte, fcnell verbraucht werben muß. Much fand Br. Boriot, baß ein Mortel, worin bem gelofchten Ralfe & unges lofchter Ralt und eben foviel Roblenftaub jugemengt worden, nicht nur febr fcnell trodnete, fonbern auch für bie Teuchtigfeit noch undurchbringlicher mar, als ein folder, ber biefen letten Bufas nicht befommen bat: te. Uebrigens möchten für ben Bafferbau in mehr als einer Sinficht bie Doggolanerbe und ber gemablene Traf, mo folde füglich ju baben find, ale Beigemen: ge - ungefahr & gu & gelofchten Ralt - boch por: auglich ju empfehlen fenn, indem biefe Rorper wegen ibrer mafferabforbirenben Eigenschaft einen ungemein leicht trodfnenden, und wegen ihrer in etwas eifenhaltis gen Difdung, einen überaus feftbinbenden Dortel bilben.

Daß ber, jum Bewurf anzuwendende Mörtel eine bunnere Confistenz als der zum Mauern bestimmte haben musse, versteht sich wohl von selbst, allein es kann auch darin zu weit gegangen werden; man beobachte auch hier nur das höchst nöthige, und mache den ersten Unwurf, um seine Abtrocknung zu erleichtern, nicht zu stark. Es ist von selbst klar, daß der letzte Bewurf, oder ein Berpus mit seinerer Masse unmöglich die Dauer haben könne, wenn das Innere noch zu viele Feuchtigskeit enthält; und gut wäre es gewiß, wenn die zu beswersenden Mauern schon ihre völlige Abtrocknung im Insnern erreicht hätten, und man ihnen zur Beförderung des Unziehens nur auf der Oberstäche die nöthige Feuchetigkeit zu geben brauchte.

Es ift in biefem Auffage icon einigemale von ber vortheilhaften Ginwirkung ber Gifentheile auf ben Mortel gesprochen worben. Un bem in freier feuchter Luft auf bem Gifen entftebenben Rofte *) hat man eine febr

binbenbe Gigenichaft mabrgenommen - roffenbe Gifenfeile, ober Bobripane fitten ober fintern in furger Reit febr feft gufammen, und ein gleiches beobachtet man auch an ben, aus ben Gifenbochofenichladen gepochten Ror: neen (Bafcheifen), die auf einem Saufen gar balb fo feft jufammenbacken, bag man fie nur in großern Broden bon einander bauen fann. Diefe Gigenfchaft gab Beranlaffung ju verfuchen: ob nicht ber Gifenroft in Berbindung mit anbern Gubftangen in Diefen einen bos bern Grad von Erhartung bewirfen fonne. Unter ans bern bat fich auch Swen Rinnmann") mit folden Berfuchen beidaftigt, welche allerdinge bie gefaßte Bermuthung rechtfertigten: fo wurde g. B. eine Difdung aus 2 Theilen feinem Bobrivan (an beffen fatt fich auch Gifenfeile nehmen lagt) und 1 Theil Biegelmehl mit einer Mifchung aus Galg: und Maunmaffer befeuchtet. und in einem bolgernen Gefag an Die freie guft geftellt. unter Erhigung nach Berlauf von zwei Tagen icon giemlich bart, erreichte aber nach 8 Tagen eine folche Barte, bag man fie faum mit bem Grabftichel bobren Fonnte. - Much fand man, bag aus Bobrfpan, mit etwas Rall gemengt, ein Cement entftanb, meldes für Bretter Dacher bie ficherfte und ftartfte Bebedung abgeben fonne; baber man auch langft icon gur Berbeffes rung bes Mortels, wenn er eben nicht in großer Denge erforberlich ift, Die Ginmengung von etwas Sammer: folag, ober Gifenglubfpan (ein beim Schmieden ab: fpringendes meift nur ornbulirtes [im Unfang ber Ber= Falfung begriffenes] Gifen) empfoblen bat. Inbeffen Fam es barauf an, ein berartiges Bemenge fur Cemente ausfindig ju machen, bie in großer Quantitat verbraucht werben, und wofür Gifenfeile und Bobefpan bei weitem gu theuer find. Dach ben, in Schweben vorge: nommenen, Berfuchen bat man bie Sammerfcmiede ober Frifdichladen, welche an vielen Orten gar leicht. und oft noch naber, ale ber Rall gu haben find, brauch:

^{*)} Eine warme, vollig trodne Luft hat auf bas Gifen, fo febr gerfiorbar es auch por allen andern Metallen

ift, durchaus teine Wirfung. Das Roften geschieht nur durch allmählige Zersegung bes, in ber Atmosphare befindlichen Waffers, beffen Sauerstoff sich mit bem Eisen zum Eisenoxpb (Gisentalt, Eisenroft) vera bindet.

^{*)} M.f. beffen Berfuch einer Gefdichte bes Ets fens mit Unwendung für Gewerbe und Sandwerfe. B. II. S. 162.

bar gefunden; fie enthalten bekanntlich, je nachdem fie eine Rob., Roch: ober Blafefchlade find, von einigen 20 bis au 70 Progent Gifen, welches aber freilich icon bei meitem größtentheils in Berglafung übergegangen, und alfo nur wenig mehr gur Unfegung eines Roftes gefdictt ift. Omen Rinnmann empfiehlt als bau: ernbes Cement ein Gemenge aus 3 Theilen Ralf, 2 Theilen Gand und 1 Theil fein gepochter Brijdichlade, und es ift mobl teinem Zweifel unterworfen, daß auch Die fcbladigen Daffen ober Schurren, wie fie in ben Heinen Sandfdmiebe : Feuern entfteben, befonbere wenn man fic babei ber Steinfohlen bebient, ein febr gutes Eingemenge, bon welchem man bei bem gewöhnlichen Sandzufat etwa 1 ber Raltmenge nehmen tonnte, abgeben murbe; und ein foldes fonnte boch auch febr leicht für benjenigen Mortel berbeigeschafft und gerftofs fen merben, melder beim Bewerfen auf ben Schlagfeis ten ber Bebaube jum erften Aumurf bienen foll. Schließe lich tann ich auch noch aus eigener Erfahrung verfie dern, daß bei ganglicher Ermanglung eines anbern Sandes felbft ber aus bem Dochen ber Gifenbochbofen-Soladen entstandene Sand, beifen Behalt an Gifen boch febr gering, und worin baffelbe noch weit mehr verschlackt ift, - bann auch die fandartige Daffe, die bei bem Berkleinern und Bafden ber Gifensteine ers balten wirb, auf bem in biefiger Proping gelegenen Enborfer Gifenbuttenwerte, mit Borrbeil jum Mortel gebraucht worben fen, und ber außere raube Bewurfan ben Banden ber Bebaube fich feit mehreren Jahren recht gut erhalten habe. Daß eine folche Daffe in bem Salle um fo bienlicher ift, wenn die beibrechenben Gauge und Bergarten in Quary und anderen, Riefelerde ents baltenben Befteinarten besteben, folgt aus bem porber angeführten von felbft.

Correspondent und Miscellen.

124. Ueber bas Temperiren des Aupfers, und bie Berfertigung der Tshinellen 2c.

Die turfischen Teller ober Ishinellen (Combalen, tam-tam) wurden bis auf bieneueste Zeitdurch griechische Laufteute aus der Gegend von Konstantinopel bezogen, wo ein Grieche sich mit deren Bersertis gung abgibt, auch das Gebeimnis der Metalltompost tien so sorgaltig zu bewahren wußte, daß man die besten Ispinellen nur von daber erhalten konnte. Reuserlich fing man an solche in Frankreich und Desterreich nachzumachen. Namentlich versertigte Joh. Thomann in Wien solche Instrumente von 11, 12 bis 13 Bolle im Durchmesser, die brauchdar sind, aber den turkischen bennoch nicht gleichkommen. Besser gelang dieses den Franzosen, indem der Chemiker Dr. d'Arcet ben Weg zu einem richtigen Versahren biebel entdeckte.

Man mußte, bag bie Alten bein Rupfer beim Tems periren einen Grad von Barte, gleich bem Stabl, ju geben verftunden. Allein wenn auch bas Rupfer rothglubend in taltes Baffer getaucht wird, fo erbalt biefes Metall feine merkliche Beranderung in Sinficht fele ner Barte ober Beichbeit. Die forgfaltigfte Unterfudung alter kupferner Inftrumente zeigte auch nicht, bas biefe Barte burch einen Bufag von Urfenik bemerkftellis get worden, noch fand man bierin eine größere Menge Gifen beigemischt, als foldes in ben gewöhnlichen Que pfermaaren vorhanden ift. Dagegen bemerfte Dr. b'Urcet, bag eine Metallfompofition, welche von Rupfer und Binn gebildet wird, burch bas Temperiren eis ne gang andere Birfung erleibe. Derfelbe fand burch Anflojung die Rompofition bes Metalls acht turfifcher Epmbalen, welche aus 80 Theilen Rupfer und 20 Thei: len Binn befteben foll, verfertigte biernach einige, Die ben turfifden anfangs abnlich ichienen, aber ba er fie pollenben wollte, in Studen brachen. Rach verichiedes nen fruchtlofen Berfuchen entbectte er. bag biefe De: tallmifdung, wenn fie glubend roth gemacht, und in kaltem Baffer temperirt murde, ihre Gprobigkeit perliert, und fo weich wird, daß fie ohne Mube bearbeis tet werben fann. Bill man bierauf ben vollenbeten Begenftanben wieder bie urfprungliche Barte ber Rompofition geben, fo muffen felbe wieder erhigt und alle mablig abgefühlt merben. Es ift eine mertmurbige Ericheinung, bag, mabrent ber Stahl burch eine fonelle Ubfublung feine Barte erlangt, Diefe Difchung aus Rupfer und Binn weicher mirb, und bann ibre Barte wieder burch jenes Berfahren gewinnt, modurch bem Stahl feine Barte benommen werden Fann.

Diefe Entbedung wird nicht nur für Diejenigen, welche Combalen und andere Schlaginftrumente verfertis gen wollen, von Rupen fenn, fondern dürfte auch fonft noch in Berkftatten vielfaltige Unwendung finden. Bir zweifeln baber nicht, baf inlanbifche Gewerbelente biefe Angaben benügen werben, um Tipinellen und amber Schlaginftrumente berzuftellen. Der Preis ber türkifchen Afbinellen war vor Aurzem 150 fl., und noch koftet bas Paar in Bien über 4 Louisdor unferes Gelbes.

125. Vorschrift einer Romposition jum Zeichnen (Marken) bes Beißzeuges.

In England wird bas Beißzeug mit einer Tinte gezeichnet, welche beim Bafchen nicht ausgeht, und auf bas Gewebe nicht die mindefte nachtheilige Folge hat. Die hiezu übliche Romposition ist verschieden von jener, welche ber herr Professor Benry bekannt machte, ist auch weniger zusammengeset, und kann in kleinen wie in großen haushaltungen leicht angewendet werden.

Um nach biefer Urt bas Weußzeug zu zeichnen braucht man zwei Fluffigkeiten, nemlich eine alkalinische, und bann eine farbende von einer etwas größeren Ronsfiftenz als die gewöhnliche Linte. Die alkalinische Fluffigkeit bereitet man aus vier Loth gewöhnliches Natron, bas man in acht Loth bestillirtem Baffer auflöst, bann filtrirt, und in einem Flaschgen ausbewahrt.

Die farben be Gubstanzerhalt man aus drei Quentechen sogenannten Sollen ftein (geschmolzenes salpetersaures Gilber), ein Loth gepulverten arabischen Gum: mi, und b Quentchen Saftgrun, alles in vier Loth bestillirtem Basseraufgeloft. Diese Mischung muß in einem wohlverschlossenen Flaschgen gut ausbewahrt werben.

- Will man nun sein Weißzeug bezeichnen, so wird zuerst die Stelle, worauf die Zeichnung erscheinen soll, mit der alkalinischen Flüssigkeit beneht, und wenn solch de wieder trocken ist, schreibt man vermittelst einer Feder die verlangten Züge, Namen oder andere beliesbige Zeichnungen zc. mit der färbenden Substanz dars auf, welche sodann durch Waschen nie mehr ausgelöscht werden können.

Es ift gang natürlich, und in ber bishetigen Ordenung ber Dinge, bas biefe Kompositionen, als Mobes Gegenstand von Paris, kistenweise eingeführt werden. Denn bas bestillirte Waster aus Frankreich ist weit befier, als teutsches bestillirtes Basser. Much unsere Labstranten können unmöglich die Fähigkeit haben, solche wichtige und schwierige Kompositionen bargustellen, und

enblich, wo nahmen unfere Gledmacher tc. Die Zeit ber über ben Mangel an Abfas ihrer Erzeugniffe ju tlagen, mahrend fie fich damit beschäftigten, biegu die erstorberlichen Glasflaschgen recht niedlich anzufertigen?

Ohne allen Zweifel ift es baber am Beiten, wir taufen biefen, wie noch hundert andere Mode-Artifel ben Frangofen ab, die für unfere Gefälligkeit dann eir frigst an ihren Grangen bafür beforgt find, daß wir unfere wenigen Erzeugnisse recht schon felbst behalten. Sie begnügen sich vollkommen, wenn wir ihnen nur bas baare Gelb schicken.

126. Ueber das Lossprengen großer Granit: Blode.

Bu bem Bau ber neuen Isaaks Kirche in St. Per tereburg maren 38 Gaulen von Granit bestimmt, beren jebe 50 Rug Bobe und über 6 guß Dicke aus einer Daffe baben follte. Der Raufmann Gfucher nom übernahm bas Brechen bes biegu erforderlichen Blode. Die fonft gewöhnliche Methode ben Belfen mit Pulver ju fprengen, ift bier burchaus nicht anmenbbar, weswegen er bas nemliche Berfahren beobachtete, wele des von ibm icon fur bie Gaulen gur Rafanichen Ras thebrale angemendet worden ift, und mogu ibn bie Erfabrung geführt batte. Um einen Steinblock nach jes ber perlangten gange und Dice ju liefern, wird guerft eine Felfenschichte von der geforderten Große ausgefucht. Dann wird in geraber Binie eine Burche in ben Stein gezogen, welche die Richtung bestimmt, nach welcher bas Spalten besfelben erfolgen foll. 3ft bieß gescheben, fo werben lange biefer gurche locher ge bobet, und gmar in Entfernungen von 2 bis 3 Bug, fo tief als die Felsschichte bick ift, und in einer Beite, baß zwei eiferne Rinnen Bierin Plat haben, gwifden welchen bann Reile von Gifen gebracht werben.

Sierauf werben, nach Erforberniß, Arbeiter angesstellt, welche mit großen Schmiebehämmern auf ein ges gebenes Zeichen taktmaffig zu gleicher Zeit alle Reile antreiben, wodurch bewirkt wird, daß ber verlangte Block nach einigen Schlägen schon losbricht. Jede Saule ber Isaats Rirche, wie sie durch Dampf Maschinen zur höchsten Politur gebracht ist, wog vollendet 13,000 Pubs (4080 Zentner).

Die bekannten größten Granitfdulen aus einem Stude find:

- 1) Die Pompejus: Caule' gu Alexandrien (in Egypten), deren Sobe 67 guß 5 Boll beträgt;
- 2) die 38 Gaulen in der Borhalle der neuen Jfaats Rirche in Petersburg, wovon 36 eine Sobe von 56 Rug, und zwei von 56 f Jug baben;
- 3) die gerbrochene Gaule in Rom beim Berge Citos rio 52 Sug 4 Boll lang;
- 4) die Gaulen am Pantheon, 46 guf 10 Boll;
- 5) die Gaulen an der Rafanschen Rathebral Rirche in Petereburg, 42 Fuß boch;
- 6) an ber St. Paulefirche jn Rom 38 } Jug; und
- 7) die Gaulen bei ben Babern Diocletians und Castacallas, jest ju floreng, von eben biefer Dope.
- 127. Bereitung eines Pulvers, um Rafirmeffer und chirurgische Inftrumente abzugieben.

Berr Merimée folagt biezu bas Trittoryd bes Gis fens por, welches auf folgende Urt bereitet wirb.

Man nimmt schwefelsaures Eifen (grunen Bitriol) und Rochsalz, von beiden gleichviel, mischt fie in einem Mörser, und bringt fie hierauf in einen Tiegel, den man bis zum Nothglüben erhist. Hierauf läßt man die Materie erkalten, und gießt eine hinlange liche Menge Basser darüber, um sie auszulaugen, und die schwefelsaure Soda, welche sich gebildet hat, aufzulösen. Man wird dann auf dem Boden des Gefässes ein graues, wie Glimmer glanzendes Pulver sinden, das sich sanfühlen läßt, aber dennoch hart genug ist, um durch Reibung auf das Eisen und den politten Stahl zu wirken. Dieses Pulver kann man nun auf eine Lederseile streuen, welche zuvor mit etwas Del ber strichen, oder mit ein wenig Wasser beseuchtet worden ist.

Diefes Pulver wird als vollkommen entsprechend von Ullen angerubmt, die hiemit Bersuche gemacht haben.

128. Berbefferung ber Preffe fur bie Steinbruckerei.

Dr. Sauer, Maschinenbaumeister und Lebrer ber Mechanik an ber Baubandwerksichule zu Raffel, hat bie Pressen für ben Steindruck nach folgenden Unfiche ten wesentlich verbessert. Die bisher üblichen Sterns Pressen haben bas Nachtheilige, daß bei ihrem Gebraus

che feine gleichformige, fonbern rudweis gebenbe Bewegung erzeugt wird, welche befonders für Abbrucke von Runft: Begenftanben wibrige Folgen nach fich giebt, inbem bei ber geringften Ungleichförmigfeit bes Buges, und bei bem fleinften langeren Aufenthalte bes Steins unter bem Reiber jederzeit ungleiche Stellen im Mbs brucke bemerkbar merben. Diefem ichablichen Ginfluge, ben Sternpreffen auf Runftgegenftande haben, abzubels fen, bat Br. Saner ben Stern von feiner Preffe gang entfernt, und biefelbe mit einem elaftifchen Reibet verfeben, moburd noch bewerkftelliget wird, bag bie Steinplatte, wenn felbe auch nicht gang eben ift, ober einige noch fo geringe Bertiefungen haben follte, bens noch allenthalben einen gleichen Druck erleidet, und baber auch die auf einer folchen Preffe bervorgebenden Abdrude durchaus von gleicher Starte find.

Der Erfinder hat fich anerboten, von feiner Preffe richtige Modelle nebst Beschreibung und Angabe ber Maße, gegen angemeffene Belohnung, anzufertigen, wenn fich lithographische Unstalten zc. an benfelben wene ben wollen.

129. Schnelligfeit ber Mittheilungen burch Telegraphen.

Durch die in Frankreich bestehenden Telegraphen tonnen in folgenden Beitraumen Nachrichten bis Paris gelangen, oder von ba aus Befehle ic. ertheilt werben:

Bon Calais bis Paris, burch 27 Telegrappen in 3 Minuten; Gutfernung 62 frang. Poft:Meilen.

Bon Liste bis Paris, mittelft 22 Telegraphen, in 2 Minuten; Entfernung 29 Meilen.

Bon Strafburg nach Paris burch 45 Telegraphen in 61 Minuten; Entfernung 614 Meilen.

Von Epon nach Paris burch 50 Telegraphen, in 9 Minuten; Entfernung 50 Meilen.

Von Breft bis Paris, burch 30 Telegraphen, in 8 Minuten; Entfernung 75 Meilen.

Es kann baber eine Nachricht von Calais über Paris nach Stragburg, bei einer Entfernung von 93 Meilen, in weniger als 15 Minuten bei fonft gunfligen Umftanden mitgetheilt werden.

Neue e

Runst: und Gewerbbl

herausgegeben von dem polytechnischen Berein für Baiern.

Bemertungen über die Beforderung der Industrie in Balern, und inbbesondere ber Duchmacherel. — Marum tonnen unfere handwerter, feldet Fabrifen und Manufakturen nicht mie deuen von England und Frankreich Concurren; halten? von frn. Staatbrath v. Sagit. — Beitere Nachrichten über die Gewerbichtel in Paffau. — Ueber das Farben und hellen des verarbeiteten Golbes. — Berfahren und Gegenfläube aus Gufeisen welch zu machen.

Berichte und Muffage.

430. Bemerkungen über die Beforderung der Induftrie in Baiern, und insbesondere ber Tuchmacherei.

Daß die beiden Sauptftamme ber Induftele eines gan: bes, ber Uderbau und Die Gemerbe mit gleichen Schrift ten voranschreiten muffen, und feines ohne bas andere, nach ben bermaligen Berhaltniffen, eine bleibenbe Boblfabrt bem Bolfe gemabren fann, ift eine vielfeitig ausgefprocene aber noch immer nicht allenthalben geborig gnerfannte Babrbeit, und mabrent bie Gemerbe in einigen Staaten mit Riefenschritten poranschreiten, bleiben fie in anderen bei einer tumerlichen Urmfeligteit, mes migftens jum größten Theile, fteben. Bir find ber Meinung, bag ein Auffas - nüber Auchmacherei in Baiern" - welchen bas polytechnische Journal im Jabr 1821 in beffen 20ften Befte lieferte, Bieles enthalt, mas die Bebergigung unferer Mitburger aufpricht, und wollen benfelben um fo mehr ben lefern bes nenen Runft: und Gemerbblattes, mit einigen menigen Ubfurjungen, mittheilen, ale er Manchen berfelben gang unbefannt geblieben, ober aus dem Bedachtniß gefommen fenn möchte. Uebrigens gilt bas, mas bierin von ben Tuchern gefagt wird, auch noch von vielen anderen Begenftanden, wovon wir nur beispielmeife bie Leine mand, bie Geiben: und Baumwollen:Baaren, Gpigen und Bauber, Leber, feine Papiere, Detallmaaren ic. uennen wollen, von welch letteren allein jabrlich eine ungeheure Babl eiferner Odlöffer, Thurbander, Schranben aller Urt w. durch ausländische Fabriken bei uns eingeführt werben, obgleich für biefe wie für ble anderen Gegenstande, unfer Baterland bie roben Muterialien, ale Produkte ber Landwirthichaft ober

bes Bergbaues felbft liefert, ober folde burch ben Sanbel berbeigeschaft werben konnen, wo bann wenigstens bie Roften bes Urbeitelobnes im Inlande verbleiben.

Biele find, leiber! ber furgfichtigen Deinung erges ben, baß fle glauben, wenn von der Emporbebung ber Gewerbe die Rede ift, es handle fich nur von der Bereicherung eines ober bes anbern Fabritbefigers, und bebenten nicht, bag mit bem Blor einer jeden Sabrit ober Manufattur eine Menge von Sanben Beidaftigung und autes Mustommen finden, beren Berbindung fie gar nicht abnen. Es mare feine gang fleine Arbeit eis ne geborig gergliederte Befdreibung 1. B. nur bavon ju machen, wie viele Urbeiter, Landleute und Sandmer. fer ber verschiedenften Urt, jufammen wirfen muffen, um ein Stud Tud, von ber Errichtung ber nothigen Dafdinen und Gebaude, ber Beifchaffung ber roben Stoffe, Wolle, Dele, Farbemateriallen ic. angefangen, zu feiner ganglichen Bollendung ju bringen. Rurg, man murbe am Ende finden, baf faum ein Sandwert ift, bag nicht mittelbar oder unmittelbar hiezu beihülflich sepa muß. Dachte man mehr bieran, fo murben gang anbere Urtheile uber ben Rugen ausgesprochen merben, ben ein jedes gand fich burch bie Beforderung ber Industrie felbft verfchaffen Fann. - Doch wir wollen nun ju bem angeführten Auffage "über die Tuchmacherei in Baiern" felbft übergeben.

"Es ift Thatfache, baß im gangen Konigreiche Balern kaum ber britte Theil bes Bedarfes an groberen und mittelfeinen Tuchern, und kaum ber taufenbste Theil bes Bedarfes an feinen Tuchern ergeugt wird; baß für Tücher jährlich Millionen ins husland geben, und dadurch nicht bloß der Geldumlauf im
Staate, sondern selbst die Urme der einzelnen Barger,

welche Arbeit suchen, aber keine finden, gelähmt werben; bag bie 3dhl ber Andweber, statt mit ber jährlich fich mehrenden Bahl ber Einwohner zu steigen, fich seit einem Jahrhundert um mehr als bie Balfte vermindertes und es läft fich mit Gewissbeit voraussehen, daß, wenn nicht bald Abhülfe gesschieht, auch die wenigen noch in Angst und Rummer sortarbeitenden Tuchmacher bald vollends werden zu Grunde gehen mussen."

"Ubgefeben von allen Rachtheilen, welche baburch für de Induftrie bes Landes entfteben muffen, werben Diefelben fich nur ju bald auch uber die ackerbanende Rlaffe, felbft über die reideren Guterbefiger verbreiten, welche jest obnedies icon febr tief in ibren Ginfunfe ten berabgetommen find, und, wenn es fo fortgebt, balb eben fo menig als ber armere Landmann im Stanbe fepn werben, Steuern und Abgaben ju bezahlen. Es ift, um einen gelinden Ausbrud gu gebranchen, eine gelehrte phofiotratifche Grille bem Acterbane eines Banbes blog burd Bermehrung ber Erzeugniffe bes Bobens emporhelfen ju wollen, worin bie Summe ber jahrlichen Erzeugniffe bereits ben Bebarf fo febr überfeigt, daß biefe taum mehr bie Roften ber Arbeit ertragen. Baiern ift in Befahr, durch die Fruchtbarfeit feines Bodens und durch bie nach allen Seiten bin gebemmte Ausfubr ber Produtte beffelben, bei jeder lane geven Reibe fruchtbarer Jahre, in feinem eigene Bette au erftiden. Der Bauer wie ber Guterbefiger verarmt in eben bemfelben Berbaltnif, als bie Ernbte reich aus. falt, und ber Stagt wird in eben bem Berbaltnifffeine Raffen leer feben, ale bie Scheunen voll find."

"Soll bem Landmanne, dem Guterbefiger, und mit beiden dem Staate selbst geholsen werden, so bleibt wahrlich kein andere Mittel übrig, als Verbreitung der Schafzucht durch Förderung der inländischen Tuchmanufakturen, damit bei diesen ein sicherer Absaf für die erzeugte Wolle entsteht, und wir endlich den Besdarf an Tuch im Lande selbst erzeugen, wosür dermal jährlich Millionen ind Ausland gesendet werden. Wenn es Thatsache ift, daß wir gegenwärtig zu viel Getreibe erzeugen, wenn unsere Aecker jest zum Schaden ihrer Bester zu viel Korn tragen, warum wollen wir nicht einen Theil derselben dazu verwenden, um dassenige zu erhalten, dessen wie so sehr bedürfen? warum wollen wir nicht auf unseren Gründen Wolles und Färberpflans

gen bauen, die welt mehr erfragen werben, all Gerfie und Safer, fobalb wir gabriten haben, bie berfelben bedurfen? *)

"Bas foll man aber thun, um unfere Tudmadereien ju Tudmanufakturen ju er beben, und bie Erzeugung inlanbifder Ele der gu forbern? - Das, mas alle Staaten gee than haben, die fich vor mehreren Jahren in bem neme lichen Salle befanden, in welchem wir gegenwartig finbs die vor 50 Jahren noch keine einzige bedeutende Tuch-Manufattur batten, und bie jest nicht blog ihren eiges nen Bebarf an Tuchern jeder Qualitat felbft erzeugen. fonbern and noch folde ausführen. - Die Ginfube fremder Tücher entweder gang verbieten. ober 60 pct. Mauth auf Diefelben legen -Auf biefe Beife murben bie Tuchmanufakturen in Frank reich endlich fo fest begrundet, baß fie mit ben bollam bifden und englischen wetteifern tonnten; auf biefe Beife erhielt Defterreich, unter Jofeph, feine berrie den Danufafturen in Bobmen , Dabren und Rarntben, bas ebevor, fo wie wir jest, fein Tuch vom Auslande Degieben laffen mußte."

"Daß freier Verkehr unter ben teutschen Stace ten stets ein him arer Wunsch sepn und bleiben wird, bas hat die Geschichte unserer Tage nur zu flar erwiesen. Wenn die grösseren Staaten ihre Industrie mit Bollhäusern und Mauthbeamten umgeben, warum sollen wir benn ohne ähnliche Sicherunge Unstalten bleis ben? das heutige Baiern ist nicht mehr der alte zerftüschelte baierische Kreis, es ist ein geschlossener Staat, ber groß und mächtig genug ist, gegen andere basselbe

[&]quot;) Mehrfältig wurde zwar schon die Beforgniß gedusert, daß bei immer gröfferer Berbreitung der Merinvos Schafe die Wollpreise auch finten möchten. Allein da ist wohl keine Gefabe, weil das Bedarfniß der feinen Wolle jeht zu allgemein ist. Alles will sich bester kleiden, und zieht das feinere Auch dem gröberen vor, weil man den größeren Auhen duvon erzennt. Dadurch wird der Absah der seinen Aucher, also auch der seinen Wolle stets gröffer, statt gering ger, und das Bedarfniß, im Inlande die Fabrikation feinerer Acher auf alle thunktiche Weise zu bestebern, stellt sich auch in dieser Hinsicht um so dringender dar.

Spffem ju ergreifen, bas man gegen ihn ergriffen hat. Er kann bieß um fo mehr, als er keinen birekten bes beutenben Ausfuhrhandel treibt; als feine Burger in jedem Lande, wohin fie ihre Produkte ober Fabrifate einführen wollen, schweren Ginfuhr. Boll bezahlen muffen, und baber burchaus keine Repressallen mehr zu befürchten haben."

"Man wird fagen: marum follen mir folech: teres inländifches Tuch tragen, wenn mir bie beften und feinften bollandifden, englis fden und frangofifden Zuder um bie billige ften Dreife haben fonnen? Begen eine folde Be: bauptung laft fich eben fo menig, als gegen ben fo oft aufgeftellten Grundfag: - man muffe bie Freiheit bes Sanbels banbhaben und fchugen, - irgend etwas er: wiebern. Das physiotratifche Guftem, bas Guftem bes Commerges, bas Goffem ber Induftrie ift, jebes für fich, fowie jedes Univerfal-Mittel, mabre Charlatanerie, fobalb es ale bas Mein gultige, allein beglückenbe unb beilenbe, allein feligmachenbe angefeben wirb, und Ulles in Allem fenn foll. Wenn jebes berfelben bingegen an feinem Orte und ju feiner Beit geborig angewendet wird, fann jebes jum Beile fubren, ober wenigftens bom Untergange retten. Gur Baiern ift, in biefem Augenblide, Forberung ber Induftrie, bas Gingige, mas ben reichen Buterbefiger, ben Rurften und Grafen, wie ben Berren und Bauer, und mit Diefen den Staat felbft por bem Berarmen bei vollen Scheunen, vorbem Erfidungs: Tobe in eigenem gette, ret: ten fann."

"Die Rafte ber Rauffente, welche bermal von Geschäften in ausländischen Tüchern lebt, wird allerdings gegen Errichtung von Tuchfabrifen in Baiern laut fich erklären, und den Referenten in dieser Ungelegenheit durch einige Strücke draps de Vigogne von Eupen und Berviers mit dicht vergoldeten Sahlleisten sonnen-flar beweisen, daß man in Baiern so etwas nimmer mehr zu erzeugen im Stande ift. Während es Leute gibt, die aus Eigennut dieser Meinung sind, gibt es Männer, die aus Grille dieselbe Meinung vertheidigen. So behauptete einst der Staatskanzler Fürst Raunit (gewiß ein Mann von hohem Geifte, der aber die Grille hatte, seine Bäsiche nach Paris zum Waschen zu schieden), Desterreich könne nimmer mehr ein seines Tuch

auf die Belt bringen. Gin Berr bon 5-, Freund und Bunftling bes Furften, ließ auf feiner Sabrit in Rarnthen ein Stud Tuch verfertigen, bag alle Renner für eben fo fcon und gut, wie bad befte frangofifche erflatten. herr v. 5- jeigt foldes bem Raifer 30: feph II. Laffen Gie mir biefes Tuch, fagte Jofeph, ich will ihnen und mir einen Gpag mit bemfelben mas chen. Burft Raunis tam wie gewöhnlich gum Raifer, ber ibm bas Rarnthner'iche Ench als ein fo eben aus ber neueften frangofifchen Manufaftur bervorgegangenes Deifterfinct porlegte. Der Fürft fonnte es nicht genug bewundern, und ergoß fich in Garfasmen auf Die Stur piditat ber öfferreichlichen Sabrifanten, worauf ibm ber Raifer bas Juch mit bem Bunfche ichentte, bag er fich feine öfterreichifden Orben barauf moge fliden laffen. Dieg that ber Gurft getreulich, und prieg allen feinen Freunden und Befannten Die in ihrer Urt einzige Rein: beit und bobe Qualitat biefes Tuches. Ginige Bochen barauf, nachbem ber Burft bas feine Tuch an feinem Rode genug ausgepriefen batte, fagte ibm ber Raifer aus welcher Sabrit baffelbe fen, mit ber Bemertung: Gie feben, mein lieber Raunit, bag ich gegen Gie Recht habe, wenn ich glaube, bag auch bei uns Fabrifen gebeiben fonnen, wenn man fie unterftupt. Mus ber gabrit bes herrn von 5- ging fpater eine ber erften und größten Tuchmanufakturen in Defferreich, bie ber Gebruder Doro, bervor. Dag Rauffente gegen Baarenverbothe find, lagt fich leicht begreifen; aber unbegreiflich ift es, wie biefe Rechnungsmeifter fo furgfichtig fenn konnen, nicht gu feben, bag gerabe burch biefes Berboth die Sphare ihres Birfungefreifes vergroffert wird: Beld in ftetem Umlaufe im Ban De felbft!"

"Man wird Stlave werden ber Laune ber Fabrikanten des Inlandes, wenn kein ausländisches Tuch mehr herein barf, werden manche fagen. Man begünftige nur burch Einfuhrs. Berbothe die Errichtung von Tuchfabriken, und die natürliche Folge hievon, Konkurrenz, wird alle Furcht vor Fabrik Defpotismus und Monopol gar bald vor Jes dem beseitigen, der kein kommergieller hafenfuß ift. Einfuhrs Berbothe, oder wenigstens die Erschwerung der Einfuhr ift das Geringste, worauf die Fabrikanten Unspruch machen können. Sie find dadurch nicht mehr gedeckt, als die Bienen durch ihren Strohkorb

por ben Stichen ber horniffen und Befpen frember Gefilde. Folgende Thatfache mird dieß erlautern. Man tonnte in Defferreich lange Beit tein fogenanntes bol lander Regal : Papier ju Rupferftichen, Die illuminirt werben follten, und aberhaupt tein feines und gutes Dapier ju Martte bringen. Gin mobibabender patriotifder Cbelmann in Bobmen, argerlich barüber, bag Die Sollander Die Lumpen ju ibrem Daviere in Bobmen fauften, und als hoffander Davier wieder babin einführten, und noch argerlicher barüber. bag Dreife anf bie Ausfubr von Dappenbedel gefent, aber bie Musfuhr von gumpen verbothen murbe, entschloß fich ein Rapital von 30,000 ff. auf die Errichtung einer Sollans ber Papier : Fabrit gu vermenben. Die Unftalt gebieb herrlich; aber faum mar fie im Unfbluben, als die Dapier:Fabrifanten in Solland bavon Runde erhielten, und ibre Preife, ungeachtet eines auf 40 Prozent erbobten Einfuhrzolles, fo febr berabfesten, bag ibre bollanbifche Baare in gang Desterreich wohlfeiler war, als ber eble Bobme feine gleich gute nicht liefern tonnte. Soviel ant Bernhigung, berjenigen, Die glauben mochten, bag bei Ginfubre. Berbothen auf auslandifche Erzeugniffe fein Rifto mebr fur die inlandifchen gabritanten ju beforgen ift, und die von Defpotismus ober Monopol fcmaden und traumen, wo man bei ber reinften Liebe gum Baterlande und ju feiner Runft für feine eigene Eris Beng noch gittern muß."

"Bir maren und find noch immer der Meinung, Daß, fo wie es um eine Saushaltung ichlecht febt, in melder basjenige, mas leicht und ant bei Saufe verfertiget merben fann, und ju ben erften Bedürfniffen beffelben gebort, aus bem Saufe gur Arbeit gegeben, und gremben bezahlt mirb, es um nichts beffer mit ber Saushaltung eines Staates ftebt, ber bas, mas er felbft erzengen fann, aus ber Frembe tommen läßt, und bag, wie es ein fluger Sausvater ben Seinigen endlich ftreng verbieten wird, Arbeiten aus bem Banfe ju geben, und bas Beld für biefelben jum genfter binaus ju merfen, eben fo ber Staat die Ginfubr fremder Erzeugniffe, Die man im Canbe eben fo gut felbit bereiten Bann, fo viel wie möglich erfcweren muß. Die Runft, Die Bolfer ju regieren, fagt Ochloger, einer der freifinnigsten Manner des vorigen Jahrhumberts, — ift die Runft, fie ju ihrem Boble ju gwin gen."

Dan wünfct weitere Beinerfungen.

131. Warum tonnen unsere Sandwerker, felbst Fastrifen und Manufakturen nicht mit denen von Engsland und Frankreich Concurrenz halten?

Die Untwort ergibt fich theils ans politischen, theils aus feientivischen Ursachen. Von den ersten als in die Regierungs Marimen eingreifend, und von der Frage über die Beibe baltung der Zunftverhältnisse abhängig, foll gegenwärtig nicht die Rede fepn, sondern nur von leptern. England und Frankreich haben ihre Industrie von darum in kurzer Zeit so hoch geschwungen, weil die Chemie und Mechanik so große Fortschrifte machten, und die Renntnisse wie die neuen Erfindungen davon schnell in die gewöhnlichen Sandwerke, Fabriken und Mannfabturen praktisch übergingen.

Es murbe fo bas Gewerbewefen ober bie Induftrie ju einer Biffenfchaft geboben, fobin bie Banbroer. te und Sabrifen nicht mehr nach bem alten Bunftfclenbrian, - fondern miffenschaftlich nach allen neuen Beebefferungen betrieben. Der Unterricht und Ermuntes rung bagu erbalten auch taglich noch großere Unterfinhung und Beforberung, mas Bunber alfo, bag Enge . lands und Frankreichs Induffrie immer mibr voranfdreitet, und auf allen Gelten gewinnt, Die unfrige bagegen immer weiter gurudbleibt und verliert. - Die in Baiern eingeführten Feiertagefdulen, fo wie bas Beginnen von polytechnischen Lebranftalten mogen fur bie Butunft allerdings mobitbatige golgen baben, und wenn die jegige Jugend in die Bertftatte tritt, mehr Renntniffe und Licht in Die Gemerbe bringen. Uber auch jest icon foll geholfen, unfere Banbe werter und Sabrifanten mehr unterrichtet, und über alle neuen Berbefferungen aufge-Plart merben. Dagu möchte ein einfaches, leichtes Mittel in Sandwerks : Bibliotheten bestehen. Mue Bunfte haben von Beit ju Beit Sandwerte: Berfammlungen und eine fogenannte Labe. Statt bag man blog , bes Trinfens ober anderer veralteter Formen wo gen beifammen fist, wie mare es, wenn jabrlich eine Bleine Summe aus ber Lade zu Unschaffung polytechuis fcher Schriften vermendet murde ?? Beber Banbwerfer

und Gefelle fande ba von Beit ju Beit in biefen Bie dern ober Beitschriften Rabrung für seinen Geift in Erweiterung seiner Kenntniffe. Bei größern Versammlungen tonnte bann über biefen ober jenen Gegenstand ber Erfindung und Verbesterung, in Unsehung ber Unwendebarteit, naber gesprochen, gleichsam barüber die einzelnen Meinungen geaußert, und bei Zweiseln von bem polytechnischen Bereine fich Raths erholt werben.

Diese Bersammlungen ber Gewerbsleute maren bann bas, was für die Landwirthschaft die in allen Gesenden bes Reichs zerstreute Rulturs Rongresse beztelen. Wem leuchtet nicht ein, daß durch solche Bersammelungen, oder polytechnische Flial: Beteine, und Sande werts Bibliotheten bald ein anderer Geift, eine große Intelligenz in unsere Gewerde tame? Das Militär bat biese nämliche Idee durch seine Regiments Bibliotheten in Baiern ausgesührt, und aus ehebem meist nur mes chanischen Kriegsleuten — bentende, mit allen Kriegse Kenntnissen ausgebildete Officiere geschaffen, die es in der Welt mit allen andern ausnehmen, mit allen sich messen können.

Warum follte biefes nicht auch für bie Induftrie fo bezweckt werben können?

Diese ichnelle Auftlarung unter ben Sandwerkern, Manufaktur- und Fabrik-Unternehmern hatte bann ber polptechnische Berein auch baduech noch mehr zu before bern, bag er, wie bereits feit 3 Jahren ber landwirtheschaftliche Berein mit bestem Erfolge gethan hat, bei ber jahrlichen Preisverthellung auch Büder, verbefferte Sandwerkellung auch Büder, verbefferte Sandwerkellung auch Büder, verbefferte Sandwerkellung auch Buder Gamen für künftige reiche Mernten auf allen Geiten wohltbatig ausgestreut wirb.

. . Munchen, ben 20. Upril 1823.

von Saggi.

Man municht weitere Bemertungen.

132. Weitere Nachrichten über die Gewerbschule

In ber Stadt Paffau befteht feit Aurzem eine neue öffentliche Lebranftalt, bie burch ihre zeitgemäße und praktifche Tenbenz großen Beifau ftubet, und unter bem bescheibenen Ramen: "Gewerbschule" vieles in fich vereiniget, was fie bem Range einer Polytechenischen — nabe stellt, und von welcher bereits in Re.

10 bes neuen Runft. und Gemerbblattes Giniges mitgetheilt worden ift.

Rachdem in ben erfferen Tagen bes neuen Jahres 1823 die Auswahl und Einschreibung ber Schüler (über 150 an ber Bahl), beendiget war, wurde die Eröffnung der Schule am 19. Januer mit angemessener Jewerlickfeit vorgenommen.

Froh und dantbar fprach fich hiebei die Gefinnung ber Stadtgemeinde aus; benn wie in andern Stadten größern Umfange, war auch bafelbit, wo die Einwohnerschaft fich nur mit Sandel und Gewerben beschäftiget, und neben einigen lobenswerthen Runftlern auch mancher finnige Professionist seiner Werkstätte Ehre zu machen strebt, der Mangel eines geeigneten Unterrichts surgerliche Stande, Gewerbe und Sandwerke fubb bar geworden.

Dem hat die konigl. Regierung bes Unterbonam Rreises ohne lästige Unspruche auf das Gemeinder Bermisgen und die Burgerschaft, mit preismurbiger Gorgsalt abgeholsen burch Ereichtung vorbenannter Schule, der ten Zweck ist: "Diesenigen Gewerbs abann Sandwerks. "Böglinge (fo wie die freiwillig zugehenden Gesellen), "welche mit den ersorderlichen Borkenntnissen schon aus "gerüstet find, zur rationellen Erlernung und Ausübung "ihres Metier's anzuleiten, ihre Talente zu wecken, ihren Bleiß zu ermuntern, und dadurch eine zunehmen "de Beredlung und Vervollkommnung der inländischen "Erzeugnisse und Fabrikate anzubahnen."

Gewiß ein schones, bes Unstrebens wurdiges Biel, bas jum Glücke ber Einzelnen, wie zur Wohlfahrt bes Gangen nicht ohne Einfluß bleiben wird, zumal bie Gewerbsschule, — neben welcher ber Unterricht in bee Feiertagsschule für schwächere, zum Uebertritt in jene noch nicht ganz qualifizirte Gubjekte, unverändert sortzubestehen hat, — ihrer technologischen Richtung uns geachtet, auch andere, ausser dem Zunfts und Gewerbss Berbande stehende Jünglinge, welche hleran Theil nehmen wollen, nicht ausschließt, gleichsam auch eine hösbere Bürgerschule bildend durch den Inbegriff mehrerer Erhrschäer, die gemeinnüßig und interessante Stände sind.

Der Stadt-Magiftrat und die Lotale Soule Rome miffion respigiren, und beforgen ben ötonomischen und bifgiptinaren Theil ber Gewerbichule. Bur Leitung und Berathung berfelben in technischer Begiebung wird ble Schultommiffion barch eine Answahl von Aunftlern, geschickten Professionisten und Gewerbsleuten unterftupt, welche nebst einigen literaten Individuen aus ber Rlasse von Staatsbienern und honoratioren einen Ausschuß bilden, und zugleich die Organe find, durch welche die Ortselinwohner und Gewerbs Genossen von dem Bustande der Schule Renntniß nehmen, und ihre Wünsche und Unträge an dieselbe können gelangen lassen.

Diese Unordnung scheint wohl bemessen zu fepn, um einerseits das Publikum für die Unstalt ine Interresse zu beieben, andrerfeits eine Bereinigung mehrsacher Rrafte zu bezielen, benen durch die festgeseten monatlichen Konferenzen Gelegenheit verschaft ift, fich wirksam zu außern, allenfallige hindernisse derselben zu beseitigen, oder die zu Besorberung ihrer Ausgabe zweckendenlich scheinenden Maßregeln vorzuschlagen.

Die Lebrs und Bildungs-Gegenftande der Gewerbs

- 1) Deutsche Sprach und Styl : Uebungen, mit porguglicher Unwendung auf Beschreibungen, Briefe, Roften Boranschläge, Konten u. bal.
- 2) grangofifde Oprace.
- 3) Geographie von Deutschland, und Baiern intbefondere.
- 4) Raturgefcichte mit hinweifung auf die porhander ne Mineralien: Sammlung.
- 5) Zeichnungekunft durch alle Zweige nach Vorlage. Blattern und Mobellen.
- 6) Clementar und bobere Arithmetit in Bablen und Buchftaben.
- 7) Geometrie, angewandt auf Blachen und Rorper.
- 8) Burgerliche, bann prattifche Bruden:, Straffens und Baffer: Bantunde.
- 9) Mechanit mit befonderer Rudficht auf ben Dafcinen: Ban.
- 10) Populare Raturlebre, durch Experimente verfinns licht, wogn ein ichapbarer phyfitalifcher Apparat gu Gebothe ftebt.
- 11) Reine und angewandte Chemie in dem hiezu eins gerichteten Laboratorium.
- 12) Modeffirunge:Runft. -

Der Unterricht wird gang unentgeltlich bermal bon gebn Lebrern nach beet Abrheilungen ber Schule, und in wochentlichen 17 Stunden ertheilt. Die armeren Schuler erhalten bie Lebrbucher auf Rechnung ber Unftalt.

Bei Eintheilung ber Stunden ift barauf Radfict ger nommen, baf fie unter fich fo wenig als möglich tollibiren, und die lernbegierigen Jünglinge und Gefellen Gelegenheit finden, neben einer bestimmten Abtheilung ber Schule, auch einzelne andere, ihren Beruf, ober ihre Reigung junachft anfprechende Facher, ju befur den.

Für die primitive Einrichtung der Gewerbeichnie mit Landfarten, Beichnungs: Borlagen, Mafchinen, Berb zeugen und Mobellen, Geschirren für demische-Operationen ic. so wie jur Gruudlage einer Bibliathef von solchen neueren Werten, welche ber Tenbeng bes Umterrichts entsprechen, und theils jum Gebrauche ber Lebrer, theils jur Nachlefung ben fähigeren Böglingen bienen sollen, wurde eine Summe von tansend Gub den verwendet.

Die laufende Erigenz ift auf 1200 fl. jabelich regulirt, womit die Remunerationen des Lehrpersonals, und eines Dieners zu beftreiten, — die Upparate den Schule allmählig zu vermehren, die nothwendigen Jones nale zu halten, und alle sonstigen Bedürsnisse derfels ben zu becken find.

Ein gludlicher Gebante ließ die erforderlichen Geldmittel in einem — hanptfächlich für Lotal : 3wede bestimmten Fonde auffinden, mogu bas ton. Staats Ministerium bes Innern, ftets geneigt bas Gute zu befördern und zu unterftugen, seine Beistimmung auch ertheilt bat.

So moge benn folde Lebranstalt, wie fie nach veiginelem Plane mit Sachtenntniß und Borliebe angez legt, und in Gang geseht wurde, unter freundlicher Pflege fortdauern, — gedeihen, und une bald auch von ihren Leistungen und Früchten reden laffen! — Und möchten noch mehrere andere Städte des Reiches dies fem schönen Beisviele folgen.

Späteren Radrichten ju Folge foll biefe Schule felbft von auffäffigen Burgern besucht werben, welche baber auch hierin mit einem guten und nachahmungswurdigen Beispiele vorangeben. —

183. Ueber bas Farben und Sellen bes verarbeis teten Golbes.

Benn bas Gold mabrend ber Berarbeitung burd Gluben, Löthen ic. gang unrein geworben ift, so mafe fen nicht nur die Unreinigkeiten weggenommen, sondern es muß ihm auch fein fooner Glang und feine Farbe

wieber gegeben werben. Dieß geschieht folgenbermassen. Man tocht zuerst die Goldarbeiten in einer schwachen Auflösung von robem Weinsteine, ober in einer sehr verdunnten Salpetersaure (Scheidewasser), um alle unzeinen, in diesen Sauren auflöslichen Theile wegzunehmen, und bas Metall für die Wirkung der Färbung empfänglicher zu machen. Diese Sauren wirken wahrsscheinlich auf das im Golde enthaltene Silber und Rupfer, und lösen die orphirten Theile hievon einigermassen, Die Farbung selbst wird endlich durch solzende Mischungen bewirkt.

1. Die sogenannte weisse Farbe bereitet man aus gleichen Theilen gepulverten Alaun, Rochsalz und Salpeter. Mit dieser Mischung wird ber bes seuchtete Gegenstand bestreut, und dann über einem bels len Roblen-Feuer so lange erhist, bis das Pulver eine hochgelbe Farbe erhalten hat. hierauf löscht man den Gegenstand in reinem Basser, um die anhängens den salzigen Stoffe auszuweichen, bürstet ihn rein ab, und wenn sich eine gute Farbe zeigt, so ift eine Dies derholung dieser Behandlung nicht mehr nothwendig.

Rleinere Begenftande, Denkmungen und bergleichen bringt man mit obiger Mifchung umgeben in einen Ilegel, und erhift fie hierin bis zur Schmelzung und und Gelbwerdung bes Pulvers, worauf fie eine febr gute Farbe erhalten.

Aus der Zusammensepung dieses Farbe-Pulvers erfieht man, daß durch diese Arbeit das Gold eine Camentation erleidet, wobei an Gold einiger Verlust zu
besürchten ist, indem während des Glühens eine gasförmige Salpeter-Salzsaure entwickelt wird, da die
Schweselsaure des Alauns sich mit der Soda und Pottasche der beiden andern Salze verbindet, und die Salpeter- und Salzsaure derselben frei werden muß. Diese beiden Gäuren vereinigt ergreisen nun das Rupser,
das Silber und sogar das Gold um so mehr, als sie
nur etwas angegrissen und orpdirt sepn dursten, um
dadurch das Gold in einem ganz reinen und metalischen Zustande zurückzulassen.

2. Bur Farbung ber fogenannten feften Begenfante werben noch andere Mifchungen angegeben, welde beinabe auf biefelbe Beife wirken, jugleich aber ein ober mehrere Taufenbtheile bes Bolbes rauben.

Man nimmt 3. B. ein Gemenge aus 4 bis 5 Theilen Galmiaf, 2 bis 3 Theilen Galpeter, 1 bis 2 Theilen fcmefelfaures Gifen (Gifen Bitriot). Ober man mengt 4 Theile Salmiak mit 1 Theil Bleiorn b.

- 3. Das fogenannte naffe grune Farbungsmits tel wird zufammengefest aus 2 Theilen Salpeter, 1 Theil Salmiak, und 2 Theilen schwefelfaurem Gifen (Eisenvitriol). Diefes Gemenge wird mit Effig auf einem Steine zu Brei gerieben, mit welchem forbann die Begenstände bestrichen, bann im Feuer wie porbemerkt behandelt und abgelöscht werden. Man fest biefer Mischung manchmal auch noch Grunspan, Alaun pber Rochfalz zu.
- 4. Um vergolbete Arbeiten zufärben, macht man eine Mischung von gleichen Theilen Grunsfpan, Galpeter und schwefelsaurem Eisen (Eisenvitriol) mit reinem Baffer zu einem Brei, bem man nach ber Beschaffenheit ber geringeren ober schwereren Bergolbung nur etwa & Theil Salmtak beisfest, weil bieses Galz die Vergolbung sonft zu viel ans areisen möchte.
- 5. Rach bem Farben muß ben Gegenftanben mit bem Glattstable ein hellerer Glang gegeben werben, wobei man fie zuweilen mit etwas Effig befeuchtet, bamit fie noch burch Rochen gehellt werden konnen, ober eine gelbe Farbe gewinnen.

Siegu nimmt man gewöhnlich eine Difdung aus eis nem Theile Schwefel, einem Theile roben Wein: ftein, amei Theilen Rochfals und ein viertel Theil Curfuma : Dulver. Diefe Beftandtheile merben gut vermengt in einer fupfernen Schale mit 12 bis 15 Theilen Baffer gefocht, und etwas Galpeterfaure jugefest, fo bag bie gange Difchung ichmach fauer wirb. Es ift febr gut, Die Starte Diefer bellenben Difchung, bepor man bie Urbeiten in felbe bringt, mit einem Bleis nen Studden Gold ober mit einer Bergolbung ju pro= biren, weil eine gu fcmache Difchung feine Birfung machen murbe, eine ju ftarfe bingegen ben Begenftanb burch eine gu bobe, buntle, ja fogar fcmarge Farbe leicht verberben fonnte. Findet man fie gut, fo mirb ber au bellende Wegenstand mittelft eines Drathes in Die Fochende Difchung eingetaucht, bann in reines Baffer geworfen, bamit man bie garbe beurtheilen Fann. 3ft biefe für gut anerkannt, fo wird ber gehellte Bes genftand unter gelinder Erwarmung abgetrodnet, und jum Gebrauche vollkommen bergeftellt.

Die tägliche Erfahrung bestättiget die Rraft biefer Mifchung, und wenn folde gleichwohl nicht nach ben Regeln ber Runft ju erklaren ift, fo erweißt jene nichts besto weniger ben Rupen und bie Unfehlbarkeit berfelben.

6. Da, wie icon oben bemerkt worben ift, diefe Rarbung und Bellung ber Golbarbeiten nicht nur bloß auf bas beigemengte Gilber und Rupfer wirft, fondern aumeilen felbit bas Gold angreifft, fo foll noch bier gezeigt werden, wie bas geraubte Golb und Gilber mieder aus den jur Sarbung und Bellung gebrauchten Bluffigfeiten jum Borfchein ju bringen ift , mas befon: bers von Dugen fenn fann, mo Urbeiten ber Art im Großen betrieben werben. Ru biefem Enbe werben nun alle Die Bluffigteiten, worin die Gegenftanbe ge-Fotht und gelofct morben, in Gefaffe gefammelt; ber Place Theil vorfichtig von dem Bobenfage abgegoffen, bann biefer mit Baffer ausgemafchen, welches man gleichfalls ju ber bereits abgesonberten Rluffigeeit fchittet, ber hierauf eine verhaltnigmäßige Menge von einer Auflofung von frifd bereitetem fcmefelfaurem Gifen (Gifenvitriol) jugefest wirb. Durch Diefen Bufat und nach einigem Umrubren bes Gemenges nimmt Die Bluffigkeit balb eine braungelbe garbe an, welche von der Ubicheidung ber feinen Goldtheilchen entfteht. Rach zwei Tagen gießt man bie flar gewordene Bluffigfeit porfichtig von bem niebergeschlagenen Golbe ab. und waicht fobann ben Niederschlag anfangs mit febr verdunnter Schwefelfaure (Bitriolol), und bann mit reinem Baffer aus. Die abgegoffene flare Bluffigfeit wird nun noch einmal burch einen Bufag von euras fomefelfaurer Gifenauflofung unterfucht, ob noch Gold: theilchen bierin vorhanden find, zeigt fich nichts mehr, fo wird biefelbe weggefduttet. Der ausgewafdene feine Goldftaub wird gefammelt, bei gelinder Barme getrod: met, und mit Bufat von Galpeter und Borar gefomolgen, worauf man ein gang reines Golb erbalt.

Der erft genannte Bobenfat wird hingegen getrednet, mit Galpeter gemengt, und theilmeife in einem glübenben Tiegel bis jur volltommenen Schmelgung gebracht, wo bann ber Ueberreft meiftens aus Gilber besteht bas noch Golb enthalt. — Correspondenz und Miscellen.

134: Berfahren um Gegenstande aus Gufeifen weich zu machen.

Um Fleinere Gegenstande que Gugeifen, 3. B. Ra. gel, Meffer, Scheeren, Reffel und andere Gerathichaften weich, biegfam und hammerbar zu machen, bephachten die Englander folgendes Berfahren.

Manipimmt fallerigen Rothelfen fiein, ober Glaskopf, flößt ober pocht ibn fein, fchichtet num bie weich zu machenben Gegenftanbe in einem Tiegel bers gestalt, baß sie mit jenem Pulver allenthalben umgeben sind, verschließt zulest ben Tiegel so gut wie möglich juftbicht, sest folden bann einer mässigen Glüßebist aus, und läst ihn enblich wieder kalt werden.

Berr Profeffor Raftner fant butd Berluche:

- 1) daß tein Gifenornd biegu brauchbar ift, meldes bie geringfte Gpur von Ochwefelfaure enthalt;
- 2) Daß man fich vor jeber Beimifchung von Schwer felfieß forgfältig in Ucht gu nehmen habe;
- 3) daß der icon einmal gebrauchte Rotheifenftein wies der zu diefem Zwecke verwendet werden konne, wenn man ihn mit deftillirtem Baffer befprengt, dann an der Luft, unter öfterem Umrabren, trocknen läßt, und vor dem Biedergebrauche, bis zur ganzlichen Verflüchtigung bes Baffers, erhist;
- 4) bag bidter Rotheifenftein und fageriger Brauneifenftgin gleichfalls benüst werben tonnen, wogegen bas fcwarze Braunfteinorph fein vollfommen weiches Eifen gibt.

Serr Professor Rafiner vermuthet, bag bas Gluben bestifens zwischentrodenem, gelofchtem Ralte, ober zwischen bloffem Sande, ben nemlichen Erfolg geben murbe, sowie in England auch Saud gebraucht wird, ber Eisenorpd enthalt.

Daß Gußeifen gibt bei biefer Behandlung Roblenftoff ab, ber mit bem Sauerftoffe bes Gifenornbe ale Roblenond und Loblenfaure großentheils entweicht, wonach jeues weich, hammerbar und biegfam wieb.

Neue

Runst und Gewertblat

Berausgegeben von bem pototechnifchen Berein far Baiern.

Weitere Bemerkungen über die Baumwollfpinnerei in Baiern. — Ein, und Ausfuhr von Flachs und hanf, bann Flachs, banf, und Ausfuhr von Blachs und hanf, bann Flachs, banf, und Ausfuhr von bein ihnen beigemengten falben Farbeftoffen ju renigen. — Unichabliche Topfer: Glafur. — Bequeme Studlinien und Zwischenspane für Buchdruder: Gaps. — Mischung eines Beschlage für ben Fenerraum verschiedener Defen. — Ersamittel bes Indigo.

Berichte und Auffage.

135. Beitere Bemerfungen über bie Baumwollfpinnerei in Baiern.

Der Auffat im neuen Runft: und Gewerbblatte Rr. 11 über Baumwollspinnerei, bat einen Gegenstand angeregt, ber für Baiern von hoher Wichtigkeit ift.

Wenn man bebenkt, daß von den vielen Taufend Bentnern Haumwollen.Garn, Mule-twist genannt, das wir von ausländischen Spinnmaschinen beziehen, und jährlich in Balern verarbeiten, ein großer Theil im Inntande setost gesponnen, und der Arbeitslohn dafür der Nation erhalten werden könnte: so muß dieser Benstand die Ausmerksamkeit jedes Baterlands-Freundes in fich ziehen.

Die Ueberlegenheit Großbrittaniens und Frankreichs in den meiften Induftrie- Zweis gen liegt nur in den großen Kapitalien, welche Ginfelne sowohl, als Mehrere in gesellsschaftlicher Verbindung für den Betrieb und die Vervollkommnung der Maschinen verwenden können. Diese Gesamutkraft sichert jede Manufaktur- Unstalt, und macht es ihr möglich, die Konkurrenz auf dem Markte mit den Ausländern halten zu können.

Ein Unternehmen von der Ausdehnung, wie es nothwendigerweise angefangen werden muß, um Rugen davon erwarten, und mit Sicherheit jeder fremden Ronfurenz die Spige bieten zu können, erfordert jedoch für den ersten Bersuch einen großen Auswand an Rapitalien, welche, so lange man fich nicht von der Wirklichkeit des Gedeihens polltommene Ueberzeugung verstaftet bat, schwer auszubringen sepn hürften. Dagegen

befieht zu Schwabach im Rezatkreife eine Baumwolls Manufaktur. Unftalt, welche vermöge ihres Umfanges und Unlage durch Unterftugung mit dem erforderlichen Bertriebs: Rapital zu einer vollkommenen Fabrikanstalt umgeschaffen werden könnte. Es arbeiten unter andern 19 Mule-twist Maschinen mit 4000 Spindeln, welche solid und gut gedaut sepn mugen, weil sie seit 10 Jahren im Gange sind, und Garne liefern, welche den engelischen und sächsischen gleichkommen.

Diese Manufattur: Unftalt besteht außerdem in 15 großen und kleineren Wohn: und Fabrik: Gebäuden, so wie in mehreren Grundstücken, an Gärten, Aeckern, Wiesen und Waldungen. Der Güter Rompler mit der Fabrik: Einrichtung hat mehr als 300,000 fl. gekoset, und wird nun bemnächst ansgesvielt, weil die gegenwärtigen Inhaber nicht hinreichend fundirt sind, um die Manasaktur: Anstalt als Privat: Unternehmen mit Ersolg gegen das Ausland sortsehen zu konnen.

Die Lokalität biefer Anftalt ift geeignet, eine Ansgahl von taufend Menfchen (vom Rindes: bis gum Greisfenalter) mit fpinnen, weben, bleichen, brucken und farben gu beschäftigen.

Für einen Privat-Unternehmer ift ber Gegenstand au groß, aber in gefellschaftlicher Verbindung konnte biefes Inftitut für ben Staat und für Uktionare bocht wichtig und nüglich werben. Abgeschen davon, daß mehreren hundert brodlofen Individuen Verbienst vers schafft würde, müßten bie angelegten Kapitalien selbst reichliche Infen tragen.

Much murbe fich Schwabach für ein Fabritgefcaft ber Urt besonders eignen:

a) wegen der gablreichen Bevolkerung, baber es bar felbft nie an Arbeitern feble,

b) in Folge berfelben ber Arbeitelobn febr billig, und

c) in Diefer Begend fein Delemmagel ift.

Ueberdieß murbe ein folges miernehmen mehreren Rapitaliften in Baiern die Bergnidffung geben, abuliche Inflitute an grunden, und flatt ihre Rapitalien in aus-ländischen Staatspapieren unficher angulegen, fie auf Landes-Industrie, mit welcher die Wohlfahrt der Ucter-bautreibenden ungertrennlich verbunden ift, im eigenen Vaterlande au verwenden.

Rach biefer auf Bahrheit gegründeten Darftellung wird fich gewiß jeder Baterlands Freund aufgefordert fühlen, an dem Schickfale diefer baierifchen Manufaktur: Unftalt Theil zu nehmen, und die Gelegenheit zu benühen, fie, bei vollendeter Ausspielung, als vaterlandissche Institut in gefellschaftlicher Berbindung zu aquiristen, und zum Besten des Landes fortzusehen.

Einsender dieses erklart dem polptechnischen Verein bes Königreichs Baiern, so wie jedem Baterlands-Freunde, daß er den bestimmten Entschluß gesaßt habe, im Falle ihm der Sauptgewinn, das ist die Fabrik und Grundstücke, sufallen sollte, er fie einer Gesellschaft Basterlands-Freunden, um die von der königl. baier. Bank in Nürnberg rechtsverbindlich garantirten baaren 2010s fungs-Summe von

achtzig taufend Gulben aberlaffen, und einen Theil biefer Summe fogleich ale Actie babei anlegen werde.

In der Ueberzeugung, daß fich mehrere Baterlands-Freunde an diefe bier ausgesprochene Gefinnungen anfoliefen werben, freut fich der Beranlaffer im Voraus bes fichern Gelingens ein Institut zu erhalten, was von fo bedeutendem Segen für das Baterland werben tann.

Bon einem Mitgliebe bes polptednifden Bereins in Baiern.

136. Gin: und Ausfuhr von Flachs und Sanf, dann Flachs., Sanf: und Wollen: Garn in Baiern.

Die Ein: und Aussuhr von Hachs und Sanf, und von Flachs:, Sanf: und Bollen. Garn in Balern bestrug nach amtlichen Mittheilungen ber fönigl. General: Boll: Udministrations: Buchhaltung in ben brei Verwalstungs: Jahren vom 1. Oktober 1819 bis lesten Septems ber 1822 folgende Quantitaten:

in ben Jahren 1813 1829 1871 a) Blache und Sanf un: gefponnen murben ein: geführt Centner . . . 13630 15101 15510 wurden ausgeführt Etr. **33**5 268 143 mithin mehr eingeführt 13295 14835 15307

b) Garne von Flache, Sauf und Bolle, gebleichte, ungebleichte und ungefarbte, worunter alfo auch ber verebelte glache vortommt:

wurden eingeführt Etr. 1918 2354 2444

s ausgeführt s 829 1015 1643

baber mehr eingeführt Etr. 1080 1330 1401

Wir hoffen in Stand gesetzt zu werden, auch den Betrag der Einsuhr an gewebten Urtikeln mittheilen zu können, worans sich dann erst noch mehr zeigen wird, wie viel wir nur in solchen, jeder Rlasse der Einwohe ner unentbehrlichen Gegenständen vom Aussande beziehen, die wir doch Alle im Lande selbst erzeugen sollten, und recht füglich zu erzeugen vermöchten, wenn wir nur wollten. Auffallend gegen die obenstehenden Angaben über Eins und Aussuhr, wird man gewiß die Rachericht sinden, welche in Rr. 23 des landwirthschaftlichen Wochenblattes vom 4. März I. J. Selte 378 zc. enthalten ist, und wo man in einem Berichte "über die bermaligen Rückschritte des Flachsbaues ze. im Landger richte Regen" solgende Bemerkungen liest:

"Schabe, daß, obwohl der Flachs ichon mehrere Jahre nicht gerieth, ber Absah bennoch ftockt. — Bunschenswerth ware es in dieser hinsicht, daß die so hobe Mauth nach Böhmen für diesen Artikel frei gegerben würde. — Denn daß durch diese hemming nichts Gutes bezweckt wurde, beweist daß fortwährende Sinsken der Flachspreise seit mehreren Jahren; — und letz ber! nur zu bald wird man gezwungen senn, auch vom Flachsbaue, der sonft in hiefigem Landgerichte von groffer Bedeutung war, ganzlich abzustehen, und sich nur auf den Hausbedarf zu beschränken, weil ein Preis von 14 — 15 ft. der Zentner, wofür er noch nicht einmal gesucht ift, kaum mehr die Produtionskosten beckt 2c."

Schlägt man ben Tariff bes Gingange : und Ausgangs-Bolles v. 3. 1819 uber biefe Gegenftanbe nad, fo finbet man

für ben Sporto: Bentner Gingangegoll: Ausgangegoll Blache und Sanf un: gesponnen . 12% fr. 3 ff. 20 fr.

für ben Sporto:Bentner Eingangejoll: Musgangejoll Garne, von Flache, Sanf, Bolle, gebleicht ober unge:

bleicht, doch ungefärbt . 50 fr. 50 fr. berlei gefärbte . . 1 fl. 40 fr. 12½ fr.

Es ist ganz richtig, daß aus allen jenen Gegenden, wo früher ber Flachsbau und die Leinwandweberei sehr start betrieben worden, Alagen über ben Mangel am Absat verlanten. Freilich ging sonst der handel mit diesen Gegenständen nach dem Ausland und nach andern Weltheilen stärker wie dermal. Welchen Ursachen mussen wir es aber zuschreiben, daß in Baiern die Produzenten bei den niedrigsten Preisen dennoch über Mangel an Absat klagen, während so große Anantitäten bei und jährlich, und zwar von Jahr zu Jahr gröffere vom Auslande eingesührt werden, anstatt daß wir nicht nur den eigenen Bedarf selbst erzielen, sondern noch eine beträchtliche Aussuhr haben sollten!

Ligt etwa die Ursache dieser Erscheinungen barin, baß man im Auslaude noch wohlseiler als bei uns Flachs und Hanf produziren kann? was doch kaum anzunehmen sepn durfte. — Oder find die roben Mates riale, Flachs, Sanf und Wolle besser als die inländisschen? Warum suchen wir nicht gleiche Qualitäten zu erzeugen?! oder geschieht im Auslande die Zubercitung besser? Was hindert denn uns Gleiches zu thun? — Daß dieses gar wohl möglich sen, haben schon Viele, und neuerlichst dr. Greßka (man sehe Nr. 2 des neuen Kunst: und Gewerblattes) dargethan. Worin ligt also der wahre Grund, daß diese wichtige Sache bei uns nicht vorwärts gehen will, daß wir sogar in solchen Gegenständen Underer bedürsen?!

Möchte es boch einfichtsvollen, mit bem gangen Berbaltniß biefes Gegenstandes vertrauten, Mannern, in ben verschiedenen Gegenden des Reiches, gefallen, ihre Unsichten über diese so wichtige Sache zu Papier zu bringen, und zur Bekanntmachung durch biese Blatter mitzutheilen.

-157. Berfahren die Absude von geringen Gorten Rothholz von den ihnen beigemengten falben Farbstoffen zu reinigen.

Die geringeren Gorten Rothholz, als Brafilien, Bimas, St. Martas, Ungolas, Ricaraguas Stams ober Sapanholz 2c. find an reinem ros

then Pigment mehr ver weniger geringhaltig els bas achte Fernambuchalt, und alle enthalten neben bem vothen Pigmente noch einen Beifat eines falben Jar-benftoffes, der gur Gewinnung reiner und lufterner rether Farben, vorzüglich in den Druckereien, ein bisber unüberwindliches hindernis barbot.

Sr. Dr. Dingler gibt, im 17ten heft bes pos lytechnischen Journals, folgendes einsache Berfahren an, um aus den Ubsuden der geringeren Gorten Rothholz biese falben Farbestoffe sozu entfernen, daß fie mit größe tem Bortheile, gleich solchen von dem besten Fernams buchholze in den Wollens, Geidens, Baumwollens und Leinenfarbereien und Druckereien, so wie zur Bereitung schöner Lakfarben benust werden können.

Die Farbhölger werben, klein gerschnitten ober ges raspelt, fo oft mit Baffer ausgekocht, ober burch Bafserbampfe ausgezogen, bis fie alle Farbetheile verloren baben.

Die fämmtlichen Absude werden hierauf so weit verdunstet, daß von 4 Pfunden ausgezogenem Holze nur noch 12 bis 15 Psunde Flüssigkeit übrig bleiben. Nun läst nfan die Flüssigkeit beinabe ganz erkalten, sest ihr zwei Pfund abgerahmte Milch zu, welche ber reits seit dem Melken 12 bis 18 Stunden gestanden hat, rührt das Gemisch gut untereinander, läst es dann einige Minuten austochen, und seihet hierauf das Ganze durch einen dichten Flanell. Bei diesem Versahren verwinden sich die falben Farbestoffe mit den käsigen Theis len der Milch, welche Gerinnen, und sich ohne Verluss an Karbbrube in konkretem Lustande absondern.

Bum Farben kann biefe Fluffigkeit mit bem geborigen Wasserylage verwendet werden. Bum Drucken muß man aber die Fluffigkeit soweit verdunften, das, wenn von 4 Pfund Rothbolz der Absud gemacht worden ist, nur noch 5 bis 6 Pfund Fluffigkeit übrig bleizben, welche dann, wenn fie mit Starke oder einem andern Mittel verdikt, und die Jarbe mit Zinnauslösung oder einer andern Basis entwickelt worden, Taseldrucksfarben liesern, welche, wenn nicht die von ächtem Fetznambuck übertreffen, doch ihnen an Intensität und Liefer in nichts nachgeben.

Die erforderliche Menge ber fauerlichen Mich richtet fich nach ber Relchhaltigkeit an Farbftoff ber Balger. Bu jungen an Farbftoff armen find, für 6 bis 7 Pfunde Farbholg, gwei Pfunde Milch hinreichend. Es gibt aber auch mehrere Corten Rothbolger, welche an Farbe fo reichhaltig als ber befte Fernambuck find, und wovon eben fo viel Farbebetott als vom achten Ternambuck bereitet werden kann.

Die Latfarbenbereiter werden die benothigte Dens ge an Farbholz gegen Fernambuck leicht aus ben erhals tenen Farbennuangen entnehmen können.

Diese so bereitete Farbenauszüge konnen sogleich sum technischen Gebrauch verwendet werden, weil fie. burch die Behandlung mit fauerlicher Milch diejenige Eigenschaft erlangen, welche fie sonft nur durch langes steben annehmen.

Die Aufmunterungs Gefellichaft für die Rational-Industrie in Frankreich bat dieß von Ben. Dr. Dings Ier angegebene Berfahren prufen laffen, und gefunden, baß baffelbe ber alteren Methode vorzugieben fep.

Unfragen und Antworten.

138. Unichabliche Topfer : Glafur.

In Rr. 14 bes allgemeinen Ungeigers für Balern pom porigen Jahr, Seite 99 wurde bie-Mifchung eis ner unschädlichen Topferglafur, uamlich:

aus 5 Theilen Glatte, 2 Theilen gut gereinigtem Thon ober Lehm, und 1 Theil Schwefel in Berbinbung mit Seifenfieder, gauge,

angegeben, welche von bem Töpfermeifter Rofchins. Ep in Breslau, unter Mitwirkung bes Medizinal Rol. legiums bafelbit zu Stande gebracht, und als nachabe mungewerth empfohlen worben ift.

Diefer Gegenstand ift einer besondern Ausmerksams Teit werth, indem durch schlechte Glasuren viele Nachtheile bei dem so allgemeinen Gebrauche des Töpferges fcirres entsteben.

Ein Berfuch, welcher nach ber Borfchrift in bem oben bemertten Blatte gemacht worben ift, miglang. ganglich.

Sind hierüber nicht anderwarts gludlichere Bers fuche ausgeführt worden? und welches Berfahren wurs be hiebei beobachtet, um ben Erfolg gu fichern?

Roch muß bemerkt merben, daß Seite 99 des alls gemeinen Unzeigers ic. 5 Theile Glatte, fatt 6 Theile fleben follen.

Correspondenz und Miscellen.

139. Bequeme Studlinien und 3mifchenfpane für Buchdruder : Gage.

Stücklinien und 3wifchenfpane heiffen in ber Buchtruckerei jene aus gewöhnlichem Schriftmetalle gegoffenen Linien, welche bei bem Bücherfate zur Absfonderung ber Kolumnen und ber einzelnen Beilen angewendet werden. Die Länge blefer Linien muß fich nun jedesmal nach ber Größe bes Formats richten, und es ift für den Seher fehr beforderlich, wenn er folche je nach Bedarf mit wenigen Stücken erzielen kann. Diefür find nun vorzüglich folche Linien nach folgenden sechs Gröffen gegoffen, sehr bequem, als — 1 Boll, 1 8., 1, 2, 4 und 8 Bolle, weil burch beren Bufummensehung alle möglichen Längen leicht hergestellt wers ben können.

140. Mifchung eines guten Befchlags fur ben Feuer= raum verschiedener Defen.

Einen febr haltbaren Uebergug, ober Befdlag für eiferne ober erbene Glub: und Deftillir: Defen tc. er balt man burch folgenbe Mifchung.

Man nehme, bem Gewichte nach, 12 Theile gut abgeknetteten Safnerlehm, 2 Theile Rochfalz, 1½ Thie. Eifenfeile, ½ Theil Rubbaare, und Ochfensblut soviel nothig ift, um eine Masse zu bilben. Mit berselben wird nun das Innere, der Feuerraum der Oefeu & Boll dick überzogen. Diese Masse erhält nach und nach eine große Barte, und schütt die Defenwände gegen die zerftörlichen Einwirkungen des Feuers vorstrefflich.

Die Unwendung Diefes Ofen Befchlags wied in vielen Sallen von Rugen fenn.

141. Ersapmittel bes Indigo.

Bu Flint in England wurde zufälliger Beife die Entbedung gemacht, daß die Pappel:Rofe (Alcea Rosea, L.) gewöhnlich Malve genannt, eine blaue Garbe gibt, die dem besten Indigo an Schönheit und Saltbarteit gleich tommt. Bewährt sich diese Entder dung, so wird fie von großer Bichtigkeit für Europa fenn.

MUSEUM

Neue 8

Kunstenne Gewerbstatt.

heransgegeben von bem polptechnifden Berein fur Balern.

Nachricht von ber angemeinen volvtechnischen Sammlung. — Nationalvermögen; Nationalreichthum; Nationalarmuth. — Ueber Talge und Bachbergen. — Steinsprengen mit Pulver, welchem bolgsägspane beigemengt werden. — Ueber die Maschine bes John Camble, jum Abschren ber baare von Biber: und Saafen: Feleu. — Berfahren, Gegenflande aus Flache oder banf im Baffer ausbaurender ju machen. — Dagei: Ableiter. — Gas: Belenchtung. — Beigelegt ift Nro. 5 bes Monatsblattes für Banwesen und Landese verschonerung.

Berichte und Muffage.

142. Radricht von der allgemeinen polytechnischen Sammlung.

Die allgemeine polytechnifche Sammlung murbe im Laufe des verfloffenen Jahres durch die Bereinigung der bis dabin, bei verschiedenen Staatsanftalten, technischen Behörden und bei der Feiertagsschule in der hauptstadt, gerftreut gewesenen, Modelle von Maschinen, Inftrumenten und Werkzeugen, so wie mancher Gegenstände in ihrer wahren Große, begründet, und das Gange in einem hiezu besonders eingerichteten Lokale im herzog Mar Garten : Gebäude aufgestellt.

Diefe, Der vaterlandifden Induftrie hauptfachlich gewidmete Unftalt febt für Bebermann tagtaglich von Frub bis Ubenbe, mit einziger Musnahme ber Samstage, jum freien Befuche offen, um ble Begen: ftanbe ber Gammlung ju befichtigen, ober Beichnungen bievon ju machen. Beitere Muffcbluffe werben jebem Wißbegierigen auf Berlangen nicht nur über Die vorhandenen Dobelle ic. , fondern felbft über folche Borrichtungen ic. ertheilt, welche gur Beit in ber Gamm: lung noch nicht vorhanden find; minbeffens wird nach Doglichfeit getrachtet werben, bag Jebem Rachrich: ten verfchaft werben, welche ibn ben feinen Unternebe mungen naber jum Biele fubren tonnen. Bugleich finben auch Diejenigen, welche geschmactvolle Dufter gu Bergierungen ihrer Urbeiten und Runftwerke fuchen, in Diefer Unftalt Borbilber verschiebener Urt, melde ibre Bunfche befriedigen werben.

Ob es gleich, nach ber Urt ber erften Begrunbung ber allgemeinen polntechnischen Sammlung, burch bie Bereinigung ber Dobelle, welche früher von Beborben ju bestimmten 3wecken angeschaft worden, in der Ratur ber Sache lag, baß sich vorzüglich in Unsehung
folder Maschinen und Instrumente, welche den Gewerben insbesondere angehören, bedeutende Lücken zeigen mußten, die erft nach und nach erganzt werden
können, so ergab es sich bennoch schon bei der ersten
Ginrichtung und Eröffnung derselben, daß die Zahl
und die vorzügliche Beschaffenheit solcher Gegenstände
schon bedeutend sep, welche ihrer mannigsaltigen Unwendbarkeit wegen zu den gemeinnüblichten gehören.

Um Bebem, ber biefe Sammlung befucht, bie Ues berficht bes Borbanbenen, und bamit jugleich bas Unfe finden berjenigen Begenftande ju grleichtern, Die feinen befonderen Ubfichten und Bunichen entfprechend find, murbe bas Bange, por ber Sand, in 24 Ubtbeilungen gebracht, bienach jebe Dafchine ober Dobell mit einer Bezeichnung verfeben, und jugleich ein gebrucktes Bergeichniß bergeftellt, welches in ber Ginleitung von ber Urt Radricht gibt, wie biefe Unftalt benütt werben fann, bann eine allgemeine Ueberficht ber Gintheilung ber Sammlung enthält, und enblich mit Sinweifung auf bie Bezeichnung eines jeben Begenftanbes, beffen Bwed, ben Erfinder und Berfertiger, fo ferne biefe beiben mit Berläffigfeit angegeben werben fonnten, bes nennt. Beitere Erlauterungen merben, wie icon oben gefagt worben, jebem Bifbegierigen auf Berlangen, mit aller Bereitwilligfeit, mundlich ertheilt.

Die 24 Ubtheilungen ber Aufstellung enthalten folgenbe Sauptenbrifen:

Brudenbau; Bafferbau; Landbau; Das foinen: und Dublenbau; Schiffbau; Bagens bau.

Beleuchtungs : Unftalten; Fenerlofd: und Rettungs: Unstatten;

Berg: und Buttenmefen; Galinenmefen;

Borrichtungen jur Erzeugung bewegenber Rrafte, (Dampf. Dafdinen.)

Bafferbebunge: (bybraulifche:) Dafdinen;

Debes Bug: und Burf: (fatifche:) Dafcinen;

Ramm : Mafdinen:

Schneibe: Gag : und Bobr : Dafdinen; Dublmerfe:

Mafdinen und Vorrichtungen für anbere besondere Gemerbe, und bausliche Mr-

Landwirthicaftlide Bertzeuge, Dafdie nen und Borrichtungen;

Bausgerathe;

Runft: Odlöffer;

Baagen.

Uhren; .

Rechnunge: Beidnunges und ichreiben be Masch inen;

Phyfitalifche Upparate.

Geit ber furgen Beit von ber Eröffnung ber allgemeinen polntechnifche n Sammlung ift Diefelbe fcon mit febr ichatbaren weiteren Begenftanben, jum Theil Durch Beitrage von Baterlands Freunden, bereichert morben, wie folgende furge Ungaben geigen :

A. Un Mafdinen ober Dobellen.

Ein in allen feinen Theilen vorzüglich gut und font ausgeführtes, arbeitendes Dobell einer Dampfe-Maschine nach Batt's Pringip (doppelt wirfend) von bem Direktor bes F. Minifterial Baus Bureau, Beren Ritter Georg v. Reichenbach; Ein arbeitendes Modell einer Dampfe Dafdine,

nach bemfelben Pringip, angefertiget von Bueter und Baas in Condon;

Das Mobell ber Schneid: und god: Mafchine für die Galgpfannen :Bleche gu Reichenhall;

Das Modell ber großen Raftengeblafe ju Bergen und Reichen ball;

bas Modell ber Steinfalzwaage ju Reichens

bas Modell ber Bafferfaulen: Mafchinen an ber Golenleitung von Reichenball nach Rofenbeim, bei Bilbenmarth und Berngu:

ein Mobell einer febr bequemen großen Go alege Ba'age: famintlich nach ber Erfindung bes Seren Direftore Ritter v. Reichenbad.

Das Mobell eines Durdidneibwertes, und bren Dodelle von frangofifden Bubrmerton. von bem f. Mung: Direftor, Brn. Ritter v. Beprieue.

Das Mobell ber Salgfagivaage ju Reichenball, von Beren von Clais.

Brei Mobelle trigonometrifcher Signale für bie Landes . Vermeffung .

Drei Modelle von Baffer Rrabnen aum Musund Ginladen ber Schiffe.

Ein Dobell eines bolgernen, gerlegbaren und transportablen Bobnbaufes für Grangmächter w.

Das Modell einer neuen Bafferbebe: Mafchine mit lebernen Balgen, obne Stiefel und Rolben, pom Mechaniter Miller ju Rochenbort bet Barts feld. Diefe Dafdine ift befonders brauchbar als Bafferaubringer, jum Musicopfen von Baugruben ic.

Giferne Dadplatten nach ber verbefferten Sole fischen Urt.

Das Mobell eines neuen Bafferfcopf:Rabes in ber Regnis, nach ber Erfindung bes Delbers meiftere Brn. Munger in Erlangen.

Das Moden ber Ochaffer'ichen Baidmafdine; Das Modell eines Bagengeftelles, mit ber Borrich. tung bie bintern Raber vom Bode aus ju bems men, von dem biefigen Zeugschmiede Ben. Dich. Reller.

Das Modell einer tragbaren, moblfeilen und bennoch recht wirkfamen, Feuerfprige mit zwei bolgernen Stiefeln, vom Drechelermeifter Drn. Raspar in Erlangen.

B. Un Rupfermerten, Buder unb Beidnungen.

Das I. Beft bes ju Berlin unter bem Titel:

Borbilber für Fabrifanten und Sandwerter, auf Befehl' bes Minifters fur Sandel, Gewerbe und Baumefen herauskommenden Prachtwerkes, enthaltend 17 Blatter mit hober Runft und Gefchmad ausgeführe ter Beichnungen nebft erlauternbem Terte, ale ein febr fcabbares Gefchent von Gr. Erzelleng bem Drn. Staates Minifter Grafen von Bulow;

Das I. heft von ber Sammlung ber fonften Ueberbleibfel griedifder Ornamente ber Gloptit, Plaftit und Maleret, gesammelt, gezeichnet und herausgegeben von E. von Rlenge, t. b. hofbau-Intendant, und Oberbaurath bes Innern.

Diefes heft enthalt auf 6 großen Blattern Darftellungen von Marmorreliefen ber Villa Poniatowelly in Rom; von Giebelzierden verschiedener griechischer Monumente; jonischen Kapitalen von ben Pros
ppläen eines Tempels zu Teos; ferner von verzierten
Gliedern verschiedener griechischer und jonischer Monumente; Dachziegel; Fürft: und Stirnziegel des Jupiter Tempels zu Legina; gemalte Glieder von daber,
und Ornamente griechischer Vasen.

Der Derr Verfasser übergab biefes icone, fur Architetten und Gewerbsleute in vielfacher hinsicht febr nubliche Werk ber Anftalt, mit ber erfreulichen Buficerung jum Geschenke, bag die ferneren hefte bei ihrer Erscheinung jebergelt nachfolgen werben.

Bon bem Bulletin ber Unfmunterungs: Gefellschaft ber National Induftrie in Frankreich 31 Sefte. Ein Geschent bes Berrn Baurathes von Schlichtegroul.

Der XX Band ber, unter bem Titel:

Das Reuefte und Ruglichfte ber Erfinduns gen, Entbedungen und Beobachtungen ber Englanter, Frangofen und Deutschen uc. von 3. E. Leuchs.

bekannten und febr nüglichen Sammlung technischer Abs handlungen aus allen Zweigen bes Gewerbewefens. Was gleichfalls eine willfommene Gabe bes verdienstvollen herrn Verfassers ift, welcher früher ichon die 19 vorausgebenden Bande der Unstalt jugestellt hatte.

Die fammtlichen Jahrgange ber Beitschriften bes fanbwirthichaftlichen and bes polptechnifchen Bereins, so wie bie Manateblatter für Bamwefen und Landes-Berfconerung.

Die Plane ber Dampf : Maschine bes Ben. Direts tore Ritter v. Reichen bach.

Plane, barftellend eine febr vortheilhafte Preffe, Stampf, und Balgmert, für die Erzeugung feiner Dele, vom Mechaniter Stotz.

Das Lotale der Sammlung murbe durch ein Borgimmer und ein Rebengemach, jur Unterbringung verfolebener Bedürfniffe und Gerathichaften, vergrößert, und ebenfo zu mebrever Bequemlichfelt für diejenigen, welche die Unffalt befuchen wollen, ein elgener Gingang von ber Glifen Straffe ber eröffnet.

In der, mit musterhaften Werkzeugen ausgestatteten, Werkftatte wird fortwährend an der Wiederhers sten, Werkstatte wird fortwährend an der Wiederhers stellung und Ausbesserung solcher Gegenstände gearbeis tet, welche früher Beschädigungen erlitten hatten. Schon sebr viele in der Sammlung befindlichen Modelle ic. bes weisen den Fleiß und die Genauigkeit, womit diese Ars beiten ausgeführt werden, weswegen solche nicht nur den Beisall von Kennern sich erwerben, sondern auch als Borbilder für junge Sandwerker dienen können. Neben vielen anderen Gegenständen wurde insbesondere ein kleines Modell einer Dampf Maschine dergestalt zusammen gerichtet, daß solches jederzeit in Gang gesseht werden kann, um hiemit die Wirkungsart dieser, sür die Gewerbe so äusserst merkwürdigen und nüglte chen, Maschine zu zeigen.

Mit aller Sorgfalt wird übrigens babin getrache tet, bag nach und nach alle Gegenstände, welche burch ben Gebrauch ober aus Bufall ichabhaft geworben find, ober fonft mangelhaft berbei tamen, erganzt, und ftets fo reinlich erhalten werben, wie es fich für eine öffentlische Unftalt ber Art geziemt.

Bas aber bie Sauptsache ift, so hat fich die allgemeine polptednifde Sammlung fortmabrend eines piele fältigen Beluches von einheimischen und fremben Drofessionisten, Gewerbsteuten, Sabrifanten. Runftlern, Studierenben, Belehrten, Mille tairen und Civilbeamten ju erfreuen, welche, je nach ihrem Berufe, fommen, um das Gange gu bee fcauen, ober einzelne Dafchinen und Dobelle naber ju ftubiren und ju geichnen, ober um fonft uber medanifche Ginrichtungen in ihren Berfftatten, ober über neue Bertzeuge und Inftrumente ju ihrem Gewerbebetriebe fich Radrichten und Rathe ju erholen. Und bas burd, bag biefe Unffalt porguglich von ber Rlaffe ber Bewerbetreibenden fleißig besucht und in Unspruch genommen ift, wird fle, nach bem 3wede ihrer Begrunbung, ftete Bielen auf Die verschiedenfte Beije in ibren Beidaften, und fo bem Allgemeinen nuglich werben.

Seine Majeftat der Rönig, der allerhöchste Begründer biefer, dem Emporblühen der vaterländisschen Industrie vorzüglich gewidmeten, Anstalt, Ihre Majestät die allerhuldvollste Rönigin, Gr. Rönigliche hopheit der Kronpring, und die

Prinzessinen RR. Dh. geruhten die allgemeine posintechnische Sammlung mit allerhöchst ihrer Gegenwart und Wohlgesalten zu beglücken, und vielen einzelnen Gegenständen derselben eine besondere Ausmerksamkeit zu schenken. Se. Königliche hobbeit der herr Großberzog von Beimar, II. Durchlauchsten die herrn Fürsten von Reuß und von Beil, so. wie viele hohe Standes: Personen des Ins und Aussandes beehrten dieselbe mit Ihrem Besuche und dem Beisale über ihren Zweck, Einrichtung und über den, in so kurzer Zeitserlangten, Reichthum an vielsältig nühlichen Gegenständen.

Roch im Laufe diefes Jahres wird bie Sammlung weitere, febr fcagbare Bereicherungen, fomobl an Dafcbinen als an technischen Werfen erhalten, und vieles laßt fich von der ferneren Theilnahme bes Pub: likums an biefer Unftalt erwarten. Buverläffig befinden Ach manche icone Dobelle, über verichiebene Begens ftande ber Polytechnick, in ben Sanden von Privaten, benen fie feinen weiteren Rugen gemabren, baber pon ihnen gar nicht beachtet find, oft felbft irgend im Saufe gum Ueberdruffe ben Plat einnehmen, und endlich gang ju Grunde geben, wogegen fie in Diefer Sammlung an ihrem Orte maren, und Mandem Rugen bringen Dieg gilt fogar auch von Begenftanben, welche in ber Musführung ben Erwartungen nicht gang entfprocen baben follten, wenn nur biefer Umftanb nicht mit Stillichweigen umgangen, ober gar bas Gegentheil behauptet wird. Denn auch hiemit ift menige Rens ber gute 3med zu erreichen: Undere vor Ochaben gu marnen, ober folde bie ibre Beit und ibr Gelb an Berfuche menben, von bem Berfolgen irriger Ibeen abzubringen.

Es wird hier nicht am unrechten Orte fepn, basjenige aus ber allerhöchften Verordnung vom 15. Marz vorigen Jahres: die Errichtung einer allgemeinen polptechnischen Sammlung betreffend (Regierungs und Jutelligenz Blatt, Nro. 16 S. 423) wörtlich zu wieberholen, was in hinsicht ber ferneren Vermehrung berfelben ausgesprochen worden ift:

"Die Bermehrung der Gegenstände der allgemeis uen polytechnischen Sammlung fließt zum Theil aus benfelben Quellen, welche die erste Begründung derfelben dargeboten haben; oder fie geschieht aus Mitteln, welche der Anstalt selbst zu diesem Zwecke augewiesen werben; ober endlich von Privatpersonen, wel, che Mafchinen, Mobelle, Zeichnungen u. ic. ber Unftalt Schankungemeise, ober mit Vorbehalt bes Eigenthumes, jum gemeinnüglichen Gebranche übergeben."

Diefe Gelegenheit bem allgemeinen nutlich ju fepn, ift auch bereits vielfaltig von Privateu ergriffen worden, beren eblen Sinne für die Beförderung bes Gewerbsteisses im Vaterlande die Sammlung sehr schähdere Beiträge verdankt. — Manchen wird aber bie Aufstellung ihrer Ersindungen hierin für ihre Zwesche insbesondere dadurch beförderlich sepn, daß solche besto mehr und schneller zur Kenntniß des Publikums gebracht werden.

Am Schlusse Diefer Rachricht bleibt nur noch ber Bunfc ubrig, daß der 3 weck und die eigentliche Beftimmung ber allgemeinen polptechnischen Gamms lung portuglich und insbesondere pon Bauwerfleuten und Gemerbtreibenben immer mehr aufgefaßt und bebergiget merbe. Go wie ber Belehrte und Befcaftsmann fich in Bibliotheten Daterialien ju feinen Arbei ten fucht, in zweifelhaften gallen fich Rathe erholt, bie und ba jur Bieberholung ein Buch nachichlagt. um gemiffe Begenftanbe wieder lebhafter dem Bebachtnif einzupragen; fo follen bie Bemerbeleute Die allgemeine polptechnifche Sammlung benüten, welche ihnen tage taglich und ju jeber Stunde offen ftebt, und beren Befuch fie alfo gang nach ihrem Bedürfnig ober nach ber ihnen gestatteten Beit einrichten Fonnen. Dicht nur bag bie von Beit ju Beit berben Fommenden neuen Gegenstände Berichiebenes, mas ihnen neu und nuglich fenn Fann, barftellen, wird auch gewiß ihnen burch Die öftere, und genquere Betrachtung des icon fruber Befebenen, manche 3bee flarrer ericeinen, ober ein neuer Gebancke mach werben, ber nur bier unter fo mannigfaltigen Begenftanben angeregt werben tounte. Ber feinem Verftande nicht oft Gelegenheit gibt fich gu aben, nicht mit neuen 3been erfrifcht, und immer wie, ber mit ben weiteren Fortidritten bekannt gu merben fuct, Die in unferen Tagen überall gemacht werben, ber wird es faum babin bringen, fich langere Beit auf einer boberen Stufe ju erhalten, vielmehr wird er Begen andere fteben bleiben, und bald von den Auf: mertfameren, bie er als Unfanger vielleicht nicht fürche ten ju burfen glaubt, überfprungen werben,

Die Beforberung unferer Induffrie im ausgebebniteften Sinne ift ein wichtiger Gegenstand von allgemeinstem Interesse. Allein damit sie bedeutende Fortischritte mache, um mit dem Auslande die Konkurenz halten zu können, genügt es nicht, wenn nur Einzelne zum Soberen ansteigen. Denn ein jedes Unternehmen gelingt nur dann vorzüglich, wenn Alle, die hiefür zusfankmen wirken muffen, ihre Talente und Fertigkeiten gehörig ausgebildet haben, um sich wechselseitig zu unterstügen.

Daß diefer Geiff, bieß Bestreben unsere Erzeugnisse stets zu verbessern, recht allgemein lebendig werde,
dazu sollen Alle ihr Möglichstes beitragen. Sobald
wir uns ben jedem Dinge ernstlich fragen: gibt es
kein Mittel dieß bester zu machen, werden wir auch
gewiß ein solches sinden. Die englischen und französischen Urbeiter haben keine andere Geheimnisse ihren
Produkten einen Vorzug zu geben, als: den sesten
Willen dieselben stets zu vervollkommnen, wozu sie
jede Beraulassung suchen, ergreifen und benügen.
Nur mit gleichen Gesinnungen werden wir gleiches erreichen, und dann wied manche Klage unserer Tage
sicher aushören!

Der Ronfervator ber f. allgemeinen polytechnischen Sammlung, Ummann, P. Rreis: Bau: Direftor.

143. Nationalvermögen; Nationalreichthum; Mationalarmuth.

Das Nationalvermögen ift ber Inbegriff bes fämmtlichen Vermögens aller ju einer Nation gehörigen Individuen. Je mehr eine Nation Stoffe ju Produkten, und Kräfte zu produziren besitt, besto reicher ist sie; benn ber Nationalreichthum entsteht aus bem Ueberschusse tauschwürdiger Gegenstände, die, nachdem der Bedarf des Bolkes befriediget ift, noch übrig bleiben, und durch den Handel gegen neue Genusmittel an fremde Völker umgeseht werden. Der Nationalreichthum sindet sich also nur bei solchen Völkern, welche durch Industrie und Erfindungsgeist ihrem heimatlichen Boden mehr abzugewinnen verstesben, als sie verbrauchen. Der Nationalreichthum grüns det sich also auf den vorhandenen Urstoff, auf Ur-

beit, bie ibn brauchbar macht, und auf Berfebe, ber ibn umfest.

Die Rationalarmuth entfpringt unausbleiblich. wenn in einem Lande Die eigenen Erzeugniffe bas Bebarfniß ber Ginmobner nicht beden; wenn alles, ober bem Berthe nach boch bas Deifte von bem, mas nicht ben Sunger ober Durft fillt, vom Mustanbe bezogent mirb; menn man jum Beffen ber inlantifchen Inbufrie gar nichts, ober nur Berfebrtes thut; wenn man jeben Unternehmer einer nuglichen Gache mit Gowierigfeiten aller Urt babinbalt, und fraft: und muth: los macht; wenn man von ber Freibeit bes Sanbels traumt und fafelt, mabrend bie meiften Nachbar:Bolfer Die Ginfubr erichweren ober gar verbieten; wenn man bem Bunftunwefen bulbiget, bas nur bas Mittelmagige und Schlechte neben und unter fich aufkommen lagt, und jedem Talente fich entgegenfest; wenn man bem inländischen Gemerbemanne jeden Bewinn auf den Dienning nachrechnet, und bas mit Unftrengung, Gorge und Dube bart Berdiente miggonnt, mabrend Sum: meln und horniffen am honig leden, ben bie Bienen fammeln; wenn Ebelmann, Burger und Bauer in ber Berblendung beharren, bag nur bas Muslandifche gut. fon und mobifeil fen; menn in Diefer Berblenbung ber Bauer, beffen Produtte, weil es an Bergebrern berfelben fehlt, unter bem Preife find, fortfahrt fein bischen Geld für frembes Blitterwerk ine Ausland gu fchicfen; wenn besgleichen die Stabtebewohner bis que Rlaffe ber gemeinften Urbeiter berab, auf Defen und Jahrmarkten ju ben Buben ber Juden fich bingubeans gen, um fogenannte mobifeile auslandifche Baaren gu faufen, und nicht baran benten, bag fie fich mechfelfeitig ja felbft allen Berdienft und bie Urbeit rauben, welche ihnen ben dem Blor ber inlandifden Bewerbe nothwendig gufliegen mußten ; wenn man diefe, obnebin fcon in einer bochft nachtheiligen Uebergabl vorbandes nen, Sabrmartte noch vermehrt und verlangert; wenn bas gange Band von Mufterreitern und Saufirern mit fremben Baaren burchjogen wird, und fomit, wie bie Bobnplage halbfultivirter Rationen, aller Belt gum offenen Martte wirb; wenn alfo bas Rationalgefühl. feine Bedürfniffe vom beimathlichen Boden, jum Theil bon felbft mit eigener Sand gewonnenen roben, unb burch des Rachbars ober Mitburgers Runft veredelten Stoffen, ju befriedigen, gang abgelegt ift, bann bricht

Die National-Armuth unaufhaltfam ein, und bestraft gang unausbleiblich die Thorheit, und den Stumpffinn des verkebrten Bolles.

Wir haben bereits bas laut warnende Unzeichen von dem Einbrechen jenes Uebels — das fürchters liche Sinken bes Werthes vom Grundeigensthum, das schon so viel Jammer und Elend über uns zählige Familien verbreitet hat. Sollte es benn möglich sepn, dieses zu hören, zu seben, mehr oder weniger selbst zu empfinden, — und bennoch daben gleichgültig zu bleiben? Je tiefer wir finken, desto schwerer wird zu helfen seyn. Werden wie denn nicht zur Bestnnung kommen, ehe es zu spät ist?

Bum Odluge wird es nicht überflußig fenn, bier eine Radricht aus bem Luremburgifden, welche in ber Mitte bes Januars b. 3. in öffentlichen Blattern ent: halten mar, ju wieberholen. Gie bient als ein fpre-Gendes Beifpiel von bem Berlufte eines Landes, morin Sanptgewerbe in Berfall gerathen: "Die Belgischen Manufakturen, namentlich bie Sammermerke, baben burch bie, ben Englanbern eingeraumten, Borrechte (fie bezahlen einen febr geringen Gingange: Boll) erftaunlich gelitten. Diefer Umftand, und Die unterbrochene Berbindung mit Frankreich, verfesten bem Sanbel einen empfindlichen Stoff, und vermebrten Die Rabrungelofigfeit. Die Grundftude find feit -fieben Jahren um bie Balfte ibres Preifes gefallen." - Das Rationalvermogen bat fich alfo in eben biefem Dafe vermindert! Die Anwendung biefes Beifpiels ift mobl febr leicht. Dochte es fur uns gute Bruchte tragen, und und aus bem verberblichften Solafe aufmecten!!

144. Über Talg: und Bachefergen.

Doctor Mangol in Frankreich hat das Mittel ersfunden, bein Talg feine leichte Schmelzbarkeit zu randen, und Talglichter zu bereiten, welche er (bougie Sclerophthile, aus dem griechischen Worte für hart und unverderblich zusammengesett) nennt. Sie find so hart wie Wachslichter, klar und ohne Geruch, brennen auch zwei dis drei Stunden länger, als andere Talglichter; ja man kann fie mit der hand reiben, sie bleiben deffen ungeachtet hart, riechen nicht, und besiecken selbst Löschpapier nicht. Der ganftigste Beweis für diese Talglichter ist aber wohl, daß man fie schon nach

Brafilien transpotirt bat, und fie haben fogar ber Sige unter der Linie widerstanden.

Babrlich eine Erfindung, die Baiern febr Roth thate: benn es ift in ber That eine Chanbe, welche fclechte Lichter uns die Geifenfieder - und wie noch fclechtere Bachefergen uns die Lebzelter vertaufen. Erftere wie lettere Rergen find mit folechterem Bette gemifcht, fobin gefalfct, rinnen foneil ab. finten und rauchen. Benn man nur g. B. italienifche oder frangoffiche Bachefergen mit baierifden befonbens Dundner vergleicht, welch ein Unterfchieb!! Die Munchner Bachelichter flattern und rauden wie Deche factein. Rebenben, daß fie fcneller und haftich verbrennen, und nachtheilig auf bie Gefunbheit wirfen. verberben fie mit biefem Rauchen noch alle Meubeln. Diefe traurige Erfahrung machte man g. 3. im Du: feum ben jedem Balltage. Man bat baber bort beffere Bachelichter von Regeneburg tommen laffen, boch auch biefe werben immer folechter. Uber warum nimmt man aber biefe gewiß nicht unmichtigen Dinge feine nachbrudlichere Ginficht? Barum bleibt immer alles beim Ulten ?? - Freilich es geht ba wie bei allen Diefen Bewerbsfachen. Bir muffen übel berechneter Monopole megen foftspieliger - und boch ichlechter effen, ichlechter und theurer trinfen, eben fo - ichleche ter und theurer une fleiben, ichlechter und theurer bauen, folechter und theurer uns meubliren, auch fogar folechter und theurer beleuchten. Und Diefes Ulles gum größten Rachtheil des Rational: Boblftandes und Ras tional : Reichthums, alfo gewiß nicht von Rechtswegen. v. Dazzi.

Anfragen und Antworten.

145. Steinsprengen mit Pulver, welchem Solifage: fpane beigemengt worden.

Bekanntlich murbe vor einigen Jahren empfohlen, beim Steinsprengen bem Schiespulver jum Besegen ber Bohrlocher holzsägespant beizumengen, wodurch die Birkung des Pulvers bedeutend (dreintal) ftarker werde, als wenn folches, wie gewöhnlich geschicht, allein ans gewendet wird. Die Sägespane von weichem holze sollen bier bester wirken, als jene von hartem holze, und die Menge der Spane sen, dem Raume nach, brei bie viermal (?) so viel gle Pulver zu nehmen. Ferner

murbe auch empfohlen, bie Labung im Bobrloch nur mit feinem trodnem Sanbe, anftatt mit Lehm, Steis nen ac. ac. ju verftopfen, mas nicht nur ichneller, fendern auch gefahrlofer fur bie Arbeiter geschehen konne.

Es ift wohl anzunehmen, daß einige Lefer bes neuen Runft: und Gewerbblattes mit diefer Urt, die Bobrlocher beim Steinsprengen zu besegen, werden Bersuche angestellt haben; — auch daß fich, nach ber Beschaffenheit bes Gesteins, worin gearbeitet worden, ber Erfolg nicht gleich gezeigt haben wird. Daber ware die Beantwortung der Frage sehr zu wunschen: Unter welchen Umftanden gewährte die Vermischung des Schießpulvers mit holzsagespanen die meisten Vortheile?

Die Beantwortungen biefer Frage von verschiebenen Seiten, murben, fo abweichend auch die gemachten Erfahrungen fich gezeigt haben mögen, ficher am beften zur Wahrheit führen, und Manchem willtommen febn.

Correspondeng und Miscellen.

146. Ueber die Maschinen des John Gamble'gu London, zum Abscheren der haare von Bieberund Saasen-Kellen.

In England werden bereits in mehreren Sutmas der Berfftatten Mafchinen von verschiedener Größe ans gewendet, um die Saare von Bieber: und Safenfellen gu icheren. Der Preiskourant ben der Erfinder und Versfertiger fr. Gamble in London hierüber ausgegeben hat, gibt folgendes an:

Eine Mafchine 42 Boll engl. breit foftet 255 Pf. St. und fcbert Seehund und Bieberfelle.

Eine Maschine 33 Boll engl. breit Fostet 215 Pf. St. für Felle von jungen Seshunden.

Gine Mafchine 24 Boll engl. breit Foftet 188 Pf. Sf. fur Uffenfelle, in Condon Reuters genannt.

Eine Mafchine 18 Boll engl. breit toftet 155 Pf. St. fur alle fcmale Belle unter 18 Boll Breite.

Beim Schneiben legt bie Mafchine bas Saar auf einen Bogen Pergament in berfelben Folge nieber, als es auf ber Saut festfaß, weshalb es leichter und forge fältiger fortirt werben kann, und Borgüge beim Berskauf hat. Ein unterrichteter Anabe kann mit ber großen Maschine täglich mehr als 5 Dusenb Sante abschneis

ben, mit ber schmalen 8 bis 10 Duzend, und mit ben übrigen im Berhältniß ber Länge ber Pelze. Beson bere Maschinen, um das haar von der Bolle zu trens nen, zu kammen ic. koften von großem Durchmeffer 200 Pf. St. von kleinerem 160 bis 120 Pf. St.

Bei ber Bergleichung ber taglichen Produttion obis ger Mafchinen mit ber Sandarbeit ergibt fich; bag ber Geminn bei ber Dafdinenarbeit nicht fomobl auf einem bebeutenden Debrertrage, als vielmehr auf eine beffere Musführung berfelben ju geben icheint. Gin tuchtiger Sandarbeiter verrichtet in einem Tage bas Enthaaren von 8 bis 10 Dus. Safenfelle wie die fomale Mafchine, und folge lich wird an Beit und Urbeitelobn nichts erfpart. In fomeit aber die Dafdinenarbeit aus einer Fleinen Dro. be einer abgeschornen Bieberhaut fich beurtheilen lagt, fo ift biefe vorzuglich gut, und aus ber Reinheit, mit welcher fie fchert, und ber Regelmäßigfeit, womit bas Ubbringen ber Saare geschieht, und bas Gortiren berfelben bewerkstelliget wird, fann mohl ein Bortheil bas burd entfteben, daß an reinem und brauchbarem Mates rial gewonnen wird.

Indef find diefe Dafdinen in der That Foftbar, und es lagt fich nicht bestimmen, ob ber ju erwartenbe Bortbeil mit bein bedeutenben Roftenaufmande im Berbaltniß ftebe. In England, Frankreich und einem Theile ber Rheingegenden finden fich befondere Berkftatte, morin man fic nur allein mit bem Ocheren ber Belle beschäftiget, und bie fortirten und gebeipten Saare ben Butfabrifanten verfauft. Aur Diefe, bas Gefcaft im Großen treibenden, Unftalten muffen fich folche Dafcis nen porzugemeife eignen, indem ibr fortgefetter und umfaffender Betrieb die Binfen ibres Unlagekapitale beden wird. Undere ift es, mo die Sutfabrifanten bie roben Safenfelle in der Regel felbit begieben, und fol de nach ibrem Bebarfe abideren laffen. Bur biefe möchten fich folche toftbare Dafchinen meniger eignen. Indeffen wird es zwedmaffig fenn, die inlandifchen Butfahritanten und Dechaniter auf bas Befteben biefer Art von Maschinen aufmerksam zu machen, weil bas burd jur Unichaffung ober Berftellung berfelben Unlag gegeben werben fonnte.

(Aus ben Berhandlungen bes Bereins jur Befordes rung bes Gewerbfieißes in Preuffen IV. Lieferung, 1822, ausgezogen.) 147. Berfahren, Gegenstande aus Flachs ober Sanf im Waffer ausbaurender ju machen.

Alle Gegenstände aus Rlads ober Sanf, als g. B. Seile, Stricke, Tacher, Rege zc. tc., welche abmech: felnd ber Ginwirkung von Luft und Baffer ausgefest find, verberben bald, und werben gang unbrauchbar. Die beim Schiffswesen nothigen Taue und Seile zc. werben daber mit Theer überzogen, um ihre Dauer an verlangern. Allein bei Begenftanben, welche biegfam bleiben follen, und in vielen anderen Rallen lagt fich biefes Berfahren nicht anwenden. Dagegen Fann ber nemliche 3med noch beffer auf folgende Beife erlangt werben. Dan lofe gewöhnlichen ichlechten Lifchlerleim in, bem Gewichte nach, boppelt fo vielem Baf: fer auf-*), toche biefe Muftofung ftart, fcaume fie ab, und gieße mabrent bes Rochens fo viel Baffer bingu, als verbampft, bamit bie Daffe gleich bleibt. Benn Dann bie Bluffigfeit noch 60 Grabe Barme bat, werben die Begenftanbe von Sanf ober Blachs in biefelbe eingeweicht, und eine Stunde lang hierin gelaffen. Rach Berlauf biefer Beit nimmt man fie aus ber Leims Anflofung beraus, lagt fie ablaufen, obne auszubrucken, und im Schatten, damit fie nicht gu fteif werbeu, nur balb trodinen. In biefem Buftande merben nun bie Begenftanbe in ein anderes Befag gebracht, und barin mit ber binlanglichen Menge Lobbrübe von amei Grab Starte übergoffen. Rach Verlauf von etwa 48 Stunben nimmt man Diefelben aus ber Lobbrube beraus, läßt fie nun im Schatten vollfommen trodinen, gublich werben fie im fliegenden Baffer ansgewafchen, und gum legtenmal getrodnet. Rach biefem Berfahren find nun die auf die befchriebene Art gubereiteten leinen ober banfenen Tucher, Geile tc. tc. weich und biegfam, bas ben aber eine fablgelbe Farbe, welche mit ber Beit gang ins Dunfelbraune übergebt.

Durch biefes Berfahren, welches im eigentlichen Sinne bas Umgekehrte. bes Gerbens ber thierischen Bante ift, wird auch, neben ber größeren Ausbauer in ber Raffe, bewirkt, bag Tucher, Seile und bergleichen Gegenstände nicht nur in ihrem Gewebe fester werden, sondern auch langer ber Reibung widerstehen können, was also in vielen Fallen willfommen sepn muß.

148. Bagel : Ableiter.

Die Erfahrung hat bereits ben Ruten ber Baged Ableiter bewiesen. Daber mare es fehr ju munichen, bag solche auch auf unfern Bluren, und insbesondere von solchen Gemeinden errichtet murden, welche oft, und manchmal mehrere Jahre uach einander mit diesem Unglücke heimgesucht werden.

Die Roften hiefur find, wie bas Folgende gelgen wirb, im Berbaltnig bes Rugens, fo geringe, bag bie Unterlaffung als arger Saumfauf erfceint. Rach dem Vorschlage bes Ben. Tollard, Profeffer ber Pofit, beftebt ein folder Sagel Ableiter aus einer Stange von Solk, 30 ober mebrere Sufe bod, welche oben mit einer Spige von Deffing verfeben ift. Bon biefer bie auf ben Boben wird bie Stange mit Beigenftrob umflochten, in beffen Mitte eine bunne Blace: Sonur, aus 10 bis 12 gaben Garn, berabe lauft. Sanf. Schnure find biegu nicht brauchbar. Diefe Stangen werben bann auf Entfernungen von ungefahr 800 bis 000 Jug auf ber Blur aufgeftellt. Dienach maren alfe ein Paar folcher Ableit. Stangen im Durchiconitt jum Schute von 16 bis 20 Tagwert Aderfelder hinreichend, und die Roften biefar burften, in ben meiften Sallen, taum 2 bis 3 fl. betragen.

Bur Berbitgeit konnen bie Stangen wieber enb fernt, und bis jum kunftigen Frubjahre unter Dach aufbewahrt werben.

Es mare febr gu munichen, bag fich Gemeinben bagu verftunden, gemeinschaftlich folde Sagel Ableiter gu errichten, um damit ihre Beinberge, Garten und Aluren au fcuten. —

149. Sas = Beleuchtung.

Die Bergleichung ber Roften, welche bie Gas: Beleuchtung bes Rrankenhaufes St. Louis ju Paris im Jahr 1821 gegen bie frühere Del. Beleuchtung forberte, gibt folgendes Resultat.

Die Beleuchtung mit Del

Fostete jabrlich 8,000 Frank.

mit Gas 3,134 Frant. 58 Cent.

Mithin weniger 4,865 Fr. 62 Cent.

Die Einrichtung des Upparates gur Gas Beleuchtung toffete 40,000 Fr. Berechnet man die Zinfe hievon zu 5 pEt. mit 2000 Fr. so ergiebt sich noch, neben bem weit besseren Lichte, ein reiner Gewinn von 2805 Fr. 62 Cent.

[&]quot;) Rimmt man trodnen Leim, fo ift ein Pfund Leim auf 8 Pf. Baffer foon biureidenb.

Neues

Runst und Gewerbbfatt.

berandgegeben von bem polptechnifchen Berein für Baiern.

Beber Nationalbeichaftigung; von A. Erhrn. v. Bequel. — Heber bas Beiffteben ber Silberarbeiten. — Befcreibung einer Botrichtung jur Nettung in's Baffer gefallener Menichen; von hrn. 3. v. Nanfon, f. Areis:Bauinfrettor. — Bafferleitung von ftelinernen (gebrannten Thom.) Nohren. — Gieg ber Leutichen Tuchfabrikation gegen die beste Englische. — Bohifelle Leber-Glamwichte, welche bas Leber erhält, und leicht in bearbeiten in. — Das Politen ber Perlmutter. — Barnung für Tabafrancher. — Bubereitung bes Mehle, um folches fance aufbewahren zu körmen.

Berichte und Auffage.

150. Über Nationalbeschäftigung.

Der Mohlstand ber Menschen ift, durch ein einiges Gefet der Natur, in jedem Staate durch die Urbeit oder Nationalbeschäftigung bedingt, und Beforderung ber Nationalbeschäftigung ift das oberfte Princip ber Staate: Nationalwirthicaft.

Der Ackerban mit der Urproduktion in ihrem vollen Umfange, die Gewerbs-Induftrie und der Sandel stellen sich in jedem Staate als die vorzügslichsten Nahrungsquellen dar, und scheinen in einer unzertrennlichen Wechselwirkung zu steben, dennoch muß aber lettere immer auf das Princip der Nationalbeschäftigung zurückzeführt werden, je nachdem die besonders günstige lage und die politischen lokal-Verhältnisse eines Landes sich zum Vortheile des einen oder des anderen Nahrungszweiges aussprechen. Die Staats National-Wirthschaft weißt daber der Urproduktion nur nach der chronologischen Ordnung den ersten Plat an, weil die Erde die Quelle des dagernden Wohlstandes, mithin der Nahrung überhaupt ist.

Aber der Befig der roben Produkte allein befried biget auffer den erften Bedürsniffen des Lebens die übrigen Bedürsniffe nicht, und fo reihen fich die Gewerbe und Runfte an die Urproduktion an, und der Sandel schließt das Band ihrer Vereinigung.

Ferner wied die Probuttion burch die Consumtion bestimmt, benn je größer die Consumtion ift, besto größer wird die Produktion senn. Dieses Gefes sift für die produzirende und die veredelnde Industrie. Je größer aber biefe zwelfache Industrie ift besto größer wird auch die auf Rationalwohlftand ge: grundete Bevolkerung fenn, benn bie verebelnde Induftrie befigt nicht blog bie icopferifche Rraft, theils burch Confumtion, theils burd Beredlung, Die Produktion Des Uderbaues felbft gu vermehren, ben roben Produtten einen großen und fichern Martt gu eröffnen, und die Rultur des Bodens ju beforbern, fondern fle allein ift nur im Stande, burch ben auswartigen Sans bel mit gabritaten, welche in einem fo fleinen Raume fo viele Berthe bes Produgenten und Beredlers in fic foliegen, und mit fo geringen Roften von einem Banbe in bas andere transportirt werben tonnen. Den pom Unslande gu bezahlenden vielfachen Berth bein Urpeo. dugenten und Beredler ins Land gu bringen, und fo ben inlanbifden Aderbau und bie Gewerbsinduftrie mit einander auf Roften bes Muslandes gu beforbeen.

Rachbem bie Briten, bem im Jahre 1703 abgefcloffenen Sandeletraftate gemäß, ihre Fabrifate nach Portugal einführen durften, fo bezahlten bie Portugiefen in biefen eingeführten englifchen Sabrifaten auf bem Marte ju Lifabon ben britifden gabrifanten nicht bloß ben Arbeitslohn, ben Rapitaleges winn nebft ber Belohnung für Die befondere Runfigefoidlichfeit, und bie fo bedeutenben Transportfoften, fonbern auch bem englie fden Uderbauer und allen übrigen Gewerb, treibenben bas britifche Brob, Bier, Bein . Birifd, Eper, Schmalz, Butter, Licht, Sols, Rieidung und Bohnung, furz alle Uustagen, welche ber Produzent und Beredler mabrend ber Bervorbrin: gung und Veredlung machen mußte; wovon aber bet Brite Die meiften Uetitel nicht in Ratura auf ben Markt

von Lifaton batte bringen tonnen, wohl aber in Dem Berthe ber Sabrifate.

Daraus geht alfo bervor, wie Großbritanien burch ben auswärtigen Belthandel mit Jabrifaten bisher feine Rationalbefchaftigung, feine Bevolkerung und Macht auf Roften fremder Nationen erhalten, und fich bereichert habe, ohne die Verwaltungs. Roften bezahlen gu burfen.

Diese Bechselmirtung bes Uderbaues und ber Gestverbe burch ihre Verbindung mit dem Sandel, und der badurch im gande zu erhaltenden Circulationsmittel d. h. des Geldes, verdient aber die vorzügliche Ausmertstaufeit der Regierung eines Staates, wenn in andern Staaten das Merkantile und Probibitiv: Spstem vorsperichend geworden ist; benn der größte und vortheils hafteste Verkehr einer Nation ist und bleibt immer ihr eigener, innerer da die innere Consumtion unendelich den Werth bessenigen übersteigt, was auf auswärtigen, immer nur unsichern, Märkten verkauft werden kann. Darin stimmen die großen Nationalökonomen Campomanes *), Smith **) und Jacob ***) überein.

Da alfo ber Berkehr unter ben Bewohnern ber Städte und bes platten gandes ben allergrößten und wichtigsten Sandelszweig bildet, ben fich eine Nation nur allein sichern kann: so ligt in ber Bechselwirkung ber Stadt, und gaudindustrie eines ber tiefgreifensten gebensprinzipien des Staates.

Uber nur die möglift freie Thatigkeit ift bie belebende Geele der Nationalbeschäftigung und bes daraus hervorgebenden Nationalwohlstandes, und erhält zugleich bei der größten Produktion und Jabrikation die billigsten Preise. Auch hängt der individuelle Bobistand in einem Staate keineswegs das von ab, ob nämlich die Ur: und veredelten Produkte wohlseiler oder theurer bezahlt werden, als in einem andern Cande; sondern vielmehr davon, daß in dem Staate jeder Arbeiter sich täglich hinrei, dend Geld für sein Auskommen gewinnen könne. Der Bobistand hängt also von der möglichst

schnellen Geldzirkulation unter allen arbeitenden VolksPlassen ab, welche Zirkulation sich in Millionen Ranale
ergießt, und durch alle arbeitende Hände das ganze
Land mit Wohlstand überströmt. Durch die frete
innere Konkurrenz werden sich die produzirenden
und veredelnden Volksklassen von selbst in stetem Gleichgewichte hinsichtlich der Preise erhalten, und die StaatsVerwaltung hat bloß den von ständiger Geldbefoldung lebenden Staatsbeamten durch zeitliche Rachhülse billige Rücksicht zu widmen.

Rach diesen allgemeinen Bemerkungen schreiten wir nunmehr ju einer nabern Betrachtung ber Berbaltniffe ber Gewerbe im Königreiche Baiern.

Damit sich die Gewerbsgesetzung anf der wohle thatigen Mittellinie bewege, so hat sie fich von den, in unsern Tagen mit zu viel Leidenschaft und zu wenig Geistestruße vertheidigten Ertremen, nämlich der zu nfte mäßigen Geschlossen Grtremen, nämlich der zu nfte mäßigen Geschlossen gleich weit entsernt zu halten; zugleich aber diesenigen Schranken und hindernisse der Industrie im Innern und nach Aussen zu entsernen, welche sich wegräumen lassen, ohne daß eine plösliche Umwalzung geschehe, die in ihrem Ersolge vielleicht verderblicher wäre, als der bisherige Bustand.

Der Sauptknoten, den die Gefetgebung im Gerwerbswesen ju lofen hat, besteht in dem, mit Umfict und Rlugbeit zu bezeichnenden, freien Spielraume für die Gewerbsthätigkeit, ohne auf der einen Seite dem mohle begründeten Interesse des bestehenden Gewerbstandes zu nahe zu treten, noch auf der andern Seite dem Insteresse der übrigen Staatsbürger eine ungerechte Gewalt anzuthun.

Diese mannigsaltigen Interessen aber lassen fich gang füglich baburch vereinigen, daß ein allgemeines Gewerbsgeset die Gewerbs Roufurreng nach der Natur eines ichen einzelnen Gewerbszweiges, und seines verischiedenen Marktes ausspreche, und aufrecht erhalte, ohne fich bei verwandten Gewerben angfilich um Gemerbs Ronflicke zu bekümmern, welche die Vervollskommung der Industrie nur hemmen.

In Unsehung bes Marttes ober Abfațes theilen fich bie Gewerbe in zwei Rlaffen, nämlich

a) in Gewerbe, welche fich mit bem Abfage ber gas britate nicht auf eine bestimmte Lokalitat bes foranten; und

^{*)} Discurso sobre el fomento de la industria popular. Madrid, 1774.

⁴⁰⁾ An inquiry in to the nature and causes of the wealth of nations. 3. Vol. 306.

^{,044)} Jacob on the protection of british agriculture.

- b) in Gewerbe, welche mit ihrem Absage auf eine bestimmte Lokalität beschränkt bleiben.
 Bur erften Rlaffe eignen fich bie Bewerbe
- 1. welche die inländischen roben Produkte veredelt, benselben die erste Form geben; ein individuelles und allgemeines Bedürsniß befriedigen, oder durch los kalvortheile wegen Nabe der zu bearbeitenden Masterialien und roben Stoffe begünstiget werden. Da diese Gewerbe mit ihrem Ubsahe nicht auf eine bestimmte Lokalität beschränkt sind, so soll dens selben ein so viel möglich freier und unschädlicher Spielraum der Thätigkeit verschafft werden, ohne daß fie ferner von dem Beweise eines wirklichen Bedürsnisses, das kein Staatswirth bestimmen kann, nach der Verordnung vom 2. Oktober 1811 abhängig gemacht werden.
- 2. Gleiche Beschaffenheit hat es mit ben Gewerben ber Runft, welche blog von ben personlichen Kennte nissen, der hobern Bilbung oder Erfindung des Ges werbtreibenden abhängen, da fich diesen Mackt les diglich nur personliche Eigenschaften und einzelne Talente schaffen; so wie
- 3. Mit den Gemerben, welche fabrifmäßig durch Mas fchinen und Bertheilung der Arbeit geschehen mußsfen, um mit den wohlseilen Fabrifaten des Ausslandes die Ronfurrenz zu bestehen; die also auf Berlag, und nicht auf Bestellung arbeiten.

Bei ber Ermagung, daß fich in andern Staaten felt ber Ginführung des Patentfpftems die banbwert. maffige Arbeit in eine fabritmaffige Arbeit umgeftaltet bat; wodurch alfo basjenige von einer eingie gen Sanshaltung mit 80 Befellen, wher mit 10 Befellen und Dafdinen wohlfeiler und beffer gemacht merben fann, als bei uns von viergig Saushaltungen mit 80 Arbeitern; bei ber weitern Ermagung, bas bei une biefe lettern 80 Arbeiter ihren Arbeiteprobutten, nach den beftebenden Bunftartiteln, nicht einmal einen bobern Grab der Bollfommenbeit geben burfen, um fich leichtern Abfag gu verfchaffen, ohne in eine koftspielige Gewerbsbiffereng verwickelt gu werben: bringt fich die Ueberzeugung auf, bag bie Polizeistellen bei Gewerbs : Ronfliften in ber Musicheibung ber einzelnen Gewerbsartitel, fogar ber Bandgriffe, Inftrumente und Materialien ben ben fich fo nabe verwandten Gemerben, die in der Bearbeitung des nemlichen Stoffes le:

biglich durch die feinere ober grobere Arbeit fich untersschein, ober durch Veredlung aus andern Gewerben bervorgegangen find, weniger angflich und mehr nach liberalen Grundfäßen verfahren sollen. Diese ängsteliche Ausscheidung der kleinlichten Arbeitsgrenzen, welche den streitenden. Theilen unglaubliche Summen koften, und ganze Rollegien beschäftigen, ift ein großes hinder niß der inländischen Industrie, da sie die Rrafte in ihe rer Entwicklung und Vervollkommnung heuint.

Bur gweiten Rlaffe der Gewerbe, deren Ubfat name lich auf eine bestimmte Lokalität beschränkt bleibt, eige nen fic

- 1. Die Polizei. Gemerbe im ffrengern Sinne, und
- 2. Die gemeinen Sandwerke ebenfalls im ftrengeme Sinne, welche lediglich auf Beftellung, und micht auf Berlag arbeiten.

Bei biefen beiben Gattungen pon Gewerben laffen fich ohne Schwierigkeit die Merkmale ausmitteln, an welchen fich sebesmal mahrnehmen lagt, ob der Markt als überfüllt betrachtet werden konne, ober nicht. Bei den Polizeis Gewerben ergibt fich diefes Merkmal aus dem Grade der Lokal: Ronfumtion von felbft.

Bei ben gemeinen Sandwerken aber läßt fich leicht ausmitteln, wie schon Beiß in seiner gekrönten Preissschrift, dann Smith und Cantillion lichtvoll dargeftellt haben, wie viele Gefellen ben seder Gattung von Sandwerken ein Meister nothwendig habe, wenn er mit seiner Familie ehrlich leben, seine Ubgaben ente nichten, und etwa bei kluger Genngsamkeit noch einem Rothpfenning gurudlegen will.

Diese geschebene Ausmittlung gibt die Norm que Beurtheilung, ob in einem Orte ein Gewerb übersest ist oder nicht, denn trifft bei der allgemeinen Bergleischung der Gesellen zu den Meistern nicht die Normaligabl der Gesellen, so sehlt es an Absuh; sallen hingegen auf die Meister im Allgemeinen zu viele Gesellen, so können in dem Berhältnisse noch neue Meister zugelassen werden. Diese allgemeine Anwendung des Grundssabes leidet keine Ausnahme in Beziehung auf einzelne ungeschiefte Meister, die ohne Nahrung bleiben, weil das Publikum ihre schlechte Urbeit nicht will. Diesen gebührt kein Einspruchsrecht, denn es wurde ihnen, bei der Unwendung des ausgestellten Grundsabes nicht an Ubsab und Nahrung sehlen, wenn sie ihr Handwerk

boffer verftunden, ober induffrios maren, folglich ift es ihre Schuld, wenn fie teine Runden gu erhalten wiffen.

Softe Diefer ausgesprochene Grundfas über Ges merb : Ronturreng auf ber einen Geite binter ben Ermartungen ber Bertheibiger ber unbebingten Gemerle Rreibeit gurud bleiben, auf ber anbern Geite aber berfelbe ben Bunichen ber Befiger ber Realgewerbe eben fo wenig entsprechen, von welch letteren fo Manche ibre Realgewerbe als ein ausschließendes, unantastbares Eigenthum, ober als Sinecurenanfeben, um, obne eigene Betriebfamteit und eigenes Beftreben nad Bervolltomms nung lediglich von ber gufälligen Befchicklichfeit ber Befellen auf Roften bes willführlich von ihnen befteuerten, aber jugleich folecht bedienten Dublifums im Lurus au leben: fo muffen wir biefen beiden, fich feindlich gegenüber ftebenden Partheien antworten, baf bie, fast bei affen enropaischen Rationen entfesselte, und fo Fraftig fortichreitende Induffrie bas Burudbleiben einer einzels nen Ration in den unnaturlichen 3mangeformen in Ausebung des Nationalwoblstandes eben fo bedenklich und gefährlich mache, ale bie erschütternbe Ummalgung einer plobliden, und nicht mit Borfict vorbereiteten, Freigebung aller Gemerbe; bag alfo biefer große Uebergang porerft ber vorgezeichneten Brude bedurfe, bamis er allmählig und unbemertbar, aber eben befregen mit einem bleibenben mobitbatigen Erfolge gefchen Fonne, wie es die Beschichte und die Erfahrung bemabrt. -

Babrend nun die Gewerbgesetgebung ber Thatige feit ber Rrafte im Gebiete ber Induftrie freien Spiele raum zu verschaffen sucht: hat fie zu gleicher Zeit burch bie Gewerbordnung die moralische und technische Bildung ber Lehrlinge, Gefellen und Deifter zu befördern, in welch letterer Beziehung ich mich auf die Grundfage bernfe, welche ich in den "Clementen bes allgemeinen Gewerbsgesetzes für das Rönigreich Baiern" *) aussührlich darzustellen gesucht habe.

Bas endlich eine Regierung burch die Gefegebung nicht mehr auszuführen vermag, bas tann fie gewiffer burch Ginführung und wertthätige Unterfügung dets jenigen Institutionen erreichen, burchewelche bisher fo manche Staaten in Europa ihre Industrie zu einer beirunderungswürdigen Sohe brachten.

Diese vorzüglichern indirekten Beforberungsmittel ber Induftrie find :

- 1. Unterftugung, Belohnung, Musgeichnung berjenigen Gemerbe:Individuen, melde bereite Bemeife ihrer gang besondern Sabigfeiten in Erfindung ober Beredlung und Berbefferung ber inlandifchen roben Produtte und Sabrifate gegeben baben. Reine Unterftugung ift für ben Staat lobnenber und fegenreicher, als die ber Induftrie, und ber talents volle Erfinder ober Beredler macht fich um ben Staat gewiß nicht meniger verbient, als ber obne bin gut befolbete Staatebiener burch bie Grfullung feiner Umtepflicht. Großbritannien ift bierin allen Rationen als ein leuchtenbes Beifpiel vorausgegangen, benn bort gewährt bie Induftrie Unfeben, Abel und Reichtbum. Goll uns aber eine feaenvolle Mernte reifen , fo muffen wir vorerft ben Saamen ausstreuen.
- 2. Beförderung ber Gewerbs: ober polptechnischen Schulen burch einen nüglichen, kurgen und leichte faglichen Elementar Unterricht. Preisaufgaben für die Berfasser zweckmäßiger Elementar. Unterrichts bücher über Gewerbe und handel wäre ein der gelehrten Akademie würdiges und zugleich verdienktliches Unternehmen, denn die Wissenschaft soll ja ins industrielle Leben einwirken, wenn sie fruchtbar werden soll. Doch soll das Elementar: Unterrichtsbuch klar, kurz und gründlich versaßt sepn, denn, nach des Briten Ausbruck, dem wir hier solgen sollen, sep der Unterricht des Gewerbtreibenden kurz, aber lang seine Praxis.
- 5. Beförderung und Unterstützung ber polptechnischen Vereine in ihrem patriotischen Streben zur Unresgung und Ermunterung der inlandischen Industrie. Daß nur die patriotischen Vereine in so manchem europäischen Staate das für die Industrie leisteten, was die Regierungen durch Gesetzung und Unstalsten nie hätten zu Stande bringen können, dieß bewährt die neueste Länders und Völkerkunde, auf deren Zeugniß ich mich beruse. *)
- 4. Bildung des Rationalfinnes durch Belehrung und Beifpiele von ben bobern Standen berab.

^{*)} Landsout 1819.

^{*)} Beimat 1806. 2c. 1c.

"Einer weisen und umfichtigen Regierung, (fagt ein neuerer Staatswirth) fteben ungablige Mittel gu Gebot, Die inlandische Induftrie gu befordern."

Sie vermag ohne Zwangsmaßregeln in ben melfen Fällen schon burch Unfachung edler Vaterlandsliebe
burch Bepfpiele und väterliche Ermahnungen zu wirken;
fie braucht oft nur, nach bem schonen Beispiele jener
edlen Königin von Frankreich, dem Geschmacke und ber
Mode eine veränderte nationelle Richtung zu geben, um
binnen kurzer Beit den vaterländischen Erzeugnissen den
entschwundenen Ubsas, und einer Menge von Urbeitern
ben verlornen Berdienst wieder zu verschaffen. Mit
heißem Danke wird daber jeder Baier die wohlthätige
Wirkung des allerhöchsten Acscriptes vom 10. Novemb.
1822 "die Bekleidung der baierischen Urmee mit inläns
bischen Fabrikaten" erkennen.

151. Über bas Weifffeden ber Gilberarbeiten.

Rachdem die Gilberarbeiten vollendet find, muffen biefelben weiß gefotten merben, um ben anbangenben Somus, ben Borar ic. ic. binmegguichaffen, und ihnen eine matte meiße garbe ju geben; ober man muß fole den burch Poliren (Bruniren) eine fpiegelglatte, und baber etwas bunflere Oberflache ertheilen. Diefes Beife fieden geschieht nun auf folgenbe Urt. Buerft merben Die Silberarbeiten, wenn es feine bart gefchlagenen Gegenftunde wie Löffel, Gabeln zc. zc. find, gelinde bann in einer verbunnten Beinftein-Auflofung getochte woburch bie Unreinigfeiten und ber Borar weggeschafft werden. Dierauf reibt man fie mit feinem Bimeftein ober Gand ab, glubt fie wieder, tocht fie auch noch einmal in einer neuen Beinftein-Auflofung. reibt fie wieder wie vorber ab, und trodnet fie vollkommen. Nun nimmt man einen bunnen Brep von gebranntem Beinftein, überftreicht hienit bie Arbeiten, alubt fle neuerdings, und foct fle abermals in der porigen Beinftein-Auflöfung, worauf bas Gilber faft immer die verlangte icone weiße Farbe haben wird. Sierauf wafcht man bie Stude geborig ab, laft fie aber meiftens einige Beit in reinem Baffer liegen, bas mit ber anhangende Beinftein geborig meggefcafft wird, und trodfnet fie endlich aber gut glubenden Roblen. Biele fegen ber Beinftein : Muftofung eine gleiche, ober boppelte Menge Rochfalg ju, andere nehmen Maun. Die

Menge bes Baffere foll bem Gewichte nach to - 12 mal fo viel fenn , ale bie angewendeten Galge.

Bei feinem Gilber bebient man fich jum Beif. fleben bes fogenannten Rrantenmaffere, meldes eine fo febr verbannte Galpeterfaure (Scheibewaffer) ift, daß ein Tropfen derfelben auf die Bunge gebracht, nur etwas beißend ift. Dief Baffer erhalt man, indem ein Theil Galpeterfaure von 35 Graben mit 40 bis 50 Theilen reinem Baffer vermengt wirb. Die Urbeitem werden bann gewöhnlich nur falt in biefe Bluffigfeit gebracht, und eine Ermarinung berfelben findet nur ftatt, wenn Gile nothwendig ift. Bei biefer Befande lung bes Gilbers muß man aber febr ju vermeiben fuchen, daß mit bemfelben tein Gifen, Binn ober Blep in Berührung fommt, weil fouft Bleden entfteben, welche erft burch wiederholte Behandlung mit Weinftein-Auflofung ober burch Bestreichen mit Galpeterfaute entfernt werben muffen. Die Galpeterfaure macht biefe Bleden, wenn folde barauf eintrodinen, fcmarge fie perfdminden aber burch Rochen mit Beinftein, obes in perdunnter Galpeterfaure.

Nach diesem Weißsieden läßt man die Silberare beiten endlich noch in einer verdünnten Alaun-Auflöfung kochen, wonach fie bei dem Trocknen schneiker und schöner weiß werden. Auch wird dadurch der Weinstein wahrscheinlich eher gänzlich weggenommen, weswegen das Silber später nicht so leicht, wie gewöhnlich, einen grunen Beschlag bekommt. Wenn aber dieser eintelt, so läßt sich das Grüne leicht mit einem in Essig der seuchteten Tuche wegnehmen. Rleine Gegenstände legt man einige Zeit in Essig, die Arbeiten mussen aber soe dann gut in Wasser abgewaschen werden.

Sart geschlagene Gegenstände durfen dem Glüben nicht ausgesett werden, wenn sie ihre Barte behalten sollen, und werden daher nur mit Beine stein: oder verdünnter Schwefelfaure behandelt. Es scheint auch vortheilhaft, wenn man diese Gegenstände mit Salpetersaure bestreicht, und solche über dem Zeuer abtrocknen läßt, wobei die Oberstäche des Silbers schwarz wird. Dann wendet man abwechselnd die obige Behandlung mit Beinftein Austösung oder verdünnter Salpetersaure an, und reiniget die Gegenstände mit Bimessein.

Die Birtung des Beiffochens ber Silberarbeiten befteht barin, bag die fcmache Saure bes Beinfteins

wandticaft ju den Rupfer: ale zu den Silbertheilen befist, jene baber hinwegninmt und somit den mabren Befalt des Silbers an der Oberftache nicht nur verbeffert, sondern auch ihm mit dem abwechselnden Scheuren eine mehr matte weiße Jarbe gibt. Uebrigens scheint darin kein Unterschied zu liegen, welche Saure man hiezu anwendet, wiewohl die Beinftein: und Salpetersaure, der Ersabrung gemäß, die tauglichften sind.

Correspondenz und Miscellen.

152. Beschreibung einer Borrichtung zur Rettung in's Baffer gefallener Menschen.

(Bon herrn 3. v. Ranfon F. Rreisbau-Infpettor.)

Der herr Kreis Bauinfpektor v. Ranfon bat folgende Borrichtung angegeben, um Perfonen, welche in's Baffer gefallen find, ju hulfe zu kommen, und wo möglich vom Tobe zu retten, ober doch aufzufinden.

Bwei fleine Bifchernachen ober Billen merben nes beneinander geftellt, und vermittelft leichter Riegelbol: ger, die quer über die Borde gelegt werben, berge-Ralt mit einander verbunden, daß zwischen beiben Schiffen ein freier Zwischenraum von etwa 6 Rug bleibt. Do breit als die Schiffe find, werden über die Berbindungsbolger Bretter gelegt, um ein Beruft gu bilben. Run befestiget man noch gerade oberhalb ber gegen einander febenden Borden ber beiden Ochiffe, bolgerne, etwa 10 bis 12 Bug lange, magrecht liegende Bellen, auf 3 fuß hoben Gaulen ober Stuten, welche mit Rrengarmen nach Belieben gebreht werben fonnen. Bon Diefen Bellen oder Binden hangen groffen ben beiben Schiffen mehrere Seile in bas Baffer binab, woran unten Gewichte befestiget find, und die nach Belieben, vermittelft ber beiben Binben, in bie Liefe gelaffen, ober berauf gezogen werben konnen. Un diefe Geile find endlich noch mehrere Strange mit Anebeln befostis get, Die fich im Baffer ausbreiten, und daher bem Berunglückten befto mehr Belegenheit barbieten, fich an einem oder bem andern fest gu halten, ober fich in benfelben ju verwickeln. Bie nun die beiden Beute, welche auf bem Sabrzeuge an ben Binden fteben, bieran einen Bug abwarte bemerten, fo minben fie bie Beile auf, um bamit ben Berunglückten in Die Bobe au bringen.

Fur Bewohner an Fluffen und Geen bedarf es Teiner weitern Beschreibung, wie ein folches Jahrzeug auf den gehörigen Plag ju rubern fep.

Bei verschiedenen Bafferbanten, Ueberschwemmungen, an öffentlichen Babeplagen zo. wurde es febr gut fenn, wenn eine folche einfache Borrichtung, um in's Baffer Gefallenen schnell zu hulfe tommen zu konnen, immer in Bereitschaft ftunde.

153. Wafferleitung mittelft fteinerner (gebrannter Ehon=) Robren.

Bu Markt Burgpreppach bei Saffurth im Unstermain : Rreife, wurde in ben Jahren 1820 und 1821 eine Wasserleitung von Röhren aus der f. b. priviles girten Fapance: und Steingut : Fabrif bes Brn. Leer & zu St. Georgen bei Baireuth errichtet, beren Länge 1440 Fuß beträgt, wozu 523 Röhren, jede 23 Juß lang, und 21 Boll im Durchmesser haltend, gebraucht worden sind.

Daburch find, nach bem öffentlichen Zeugniffe bes herrn Schmitt, frepherel. v. Juch ichen Beamten gu Burgpreppach, die beinabe jahrlichen Ausbesserungen febr koftspieliger hölzerner Röbren auf die vortheilbaftefte Urt verschwunden, indem die steinernen (thonernen) Röhren, die fich im strengsten Winter als sehr gut bewährten, eine fehr lange Dauer versprechen, und das Baffer weit frifcher, als jene bolgerne Deichel liefern.

Es wird wohl noch fehr lange anfteben, bis bergleichen Bafferleitungen, bei allen Vortheilen die fie gewähren, allgemeiner eingeführt werden. Denn wenn gleichwohl manche Stadt, und Ortsgemeinde jährlich große Ausgaben auf ihr Brunnenwesen zu bestreiten hat, so find Ersparniffe hierin Vielen, die um ihre Meinung ber Form wegen befragt werden muffen, eben nicht angenehm!! Es bleibt beim Alten, denn dabei befinben sich gar Manche wohl, welche vom Ersparen nur Beeinträchtigungen zu befürchten haben.

154. Sieg der Teutschen Tuchfabrifation gegen Die beste Englische.

3m Jahre 1819 brachte ein englischer Raufmann einige Ellen wollblaues Tuch auf die Leipziger Deffe, wovon er verficherte, daß man nur zu zwei Fraks ans gefertiget habe, welche für ben bamaligen Prinzen Re,

genten und einem anderen Monarchen bestimmt gewes fen fepen. Dief Tuch, aus ber allerfeinften Gleftorals wolle erzeugt, machte febr viel Auffeben. Der Preis war fur die englische Dard auf 7 Pfd. 10 Schifl., fo: mit fur die baierifche Elle gegen 75 fl. angefest. Berr Leinfelder, Tuchfabrifant aus Gupen, im Dreufs fifden Großbergogthume Niederrhein und Regierungs: begirt Machen, beffen Sandlungs: Firma Rruetemeper ift, borte in einer Befellichaft von Diefem Ronigstuche fprechen, nahm bas Bort, und fagte: "Deine Berren! ich bin Tuchfabritant, und babe diefe Meffe fur die Tuchhandlung bes Beren Gugmild babier ein Stud mitgebracht, die Gle ju Of Thaler, von welchem ich überzeugt bin, daß es beffer fabrigirt ift, ale bas enalifde, ohngeachtet ich biefes noch nicht gefeben babe." Die anwesenden Englander trugen ibm bierauf eine Wette an, die angenommen murbe.

Man mablte zwei Schiederichter, welche nach gernauer Untersuchung für die Fabrifation des herrn Rruete men er entschieden, indem fie erklarten, daß das englische Tuch zwar die feinste Bolle enthalte, aber in hinsicht des Bebens, der Farbe, Balte und Zuber reitung sen es gar nicht mit dem Rruetemeper'ichen in Vergleichung zu stellen; denn nur mit der größten Unsstrengung sen nach weggeschabter Bolle das Gewebe, oder der Faden zu erkennen, und es sen das schünkte Stud auf der Messe.

herr Kruetemener erhielt mit feinen Erzeugniffen bei ber im Jahre 1822 ftattgehabten Ausstellung ber Preufischen Fabrikate, ben erften Preis mit einer golbenen Denkmunge.

Diejenigen, welche für englische Fabritate eine uns befiegbare Borliebe baben, wollen boch gefälligst auf ben großen Unterschied bes Preises von 7½ Pf. St. und 9½ Thaler einige Uufmerksamkeit beften.

155. Wohlfeile Leder-Glanzwichse, welche das Leder erhalt, und leicht zu bearbeiten ift.

Man erhalt nicht felten unter ben Namen englische Leber: Glanzwichse, englisch Leder: Creme ic. verschiedene Rompositionen für theures Gelb, die ju nichts gut find, als bem Leber einen grellen Glanz zu geben, und soliches zugleich zu verderben. Leider kaufen wir immer lieber und theurer, wenn die Gache nur englisch heißt. Ob fie wirkliche Vorzuge bat, barum bekummern

fich die wenigsten Raufer. Bei vielen Dingen lagt fich aber auch die Qualitat, wenigstene von den gewohn. lichen Raufern, nicht anders ausmitteln, als durch Erfahrung, welche oft theuer wird.

Much mit der schwarzen Glanzwichse wird viel Unfug getrieben, indem viele Rompositionen der Urt auf bas Leber, durch ihre beigenden Eigenschaften, febr nachteilig einwirken. Jeder weiß dieß, der seine Schube und Stiefel täglich glanzend machen läßt.

Folgende moblfeile und unschälliche Glangwichse wird nicht nur fur ben Sausbedarf, sondern auch fur Shuhmacher, Riemer zc. zc. gute Dienfte leiften.

Man nehme & Loth Saufenblasen, schneide fie klein, und lose sie in Branntwein zu einem Brei auf. Dann schneide man 2 Loth venetianische oder marfeiller Seise, lose sie in 2 Pfund Regenswasser auf, und bringe diese beiden Austösungen in einem Topse zum Feuer, nachdem noch 1 Quentchen Sal tartari hinzugesest worden ist, und lasse die Mischung eine Viertelstunde lange kochen. Nun losche man 2 Loth Rienruß, oder noch besser Beinschwarz in starkem Essig oder Branntwein, und weiche eben so viel Stärke in Regenwasser ein, rühre beibes durcheinander, und gieße diese Mischung der voranges gebenen kochenden Masse bei. Hierauf läßt man das Ganze bis ohngesähr zur Hälfte einsteden, und dann erkalten.

Diefer Brei (Creme) kann nun fogleich gebraucht werden, indem er mit einer Burfte auf bas Leder aufgetragen, und wenn er getrocknet ift, mit der Glangs burfte behandelt wird. Oder man kann ihn mit Baffer verdunnen, dann auf das Lederwerk auftragen, und auf die bekannte Urt mit Burften, wenn es wieder trocken ift, der Glang hergestellt werden.

Bill man die Maffe langer aufbewahren, verfenben, oder auf Reifen mit fich nehmen, fo lagt man Diefelbe auf einem flachen Geschirre bis zur trocknen Substanz abdampsen, schneibet sie dann in Tafelchen bevor sie ganz hart wird, und wenn diese nun vollends erhartet find, so hat man die englischen Patentkuchen.

Will man diefe gebrauchen, fo muffen fie in Resgenwaffer aufgelöft werden, was 4 bis 5 Tage erfore, bert. Stöft man aber folche in einem Mörfer in Pleine Stuckhen, und gießt tochendes Regenwaffer barauf, fo

ift bas Gange in 10 bis 15 Minuten aufgeloft, und aum Gebrauche fertig.

Eine etwas geringere und noch mobifellere, aber gleichfalls febr brauchbare Glangwichfe erhalt man auf folgende Urt:

Man nimmt 1 Loth gewöhnlichen Leim, und 2 Loth Seife, schneidet beibe klein, und läßt sie in Regenwaffer mit einander kochen, bis Leim und Seife ganz aufgelöft find. Dann nimmt man 2 Loth Ruß in Branntwein oder Effig, und 2 Loth Stärke in Regenwaffer eingeweicht, rührt beides durcheinander, bis ein dicker Brei entsteht. Siezu gießt man, unter stetem Umrühren, den kochenden Leim und Seife, bringt die Mischung wieder zum Feuer, und läßt sie eine Viertelstunde lang kochen, und dann nach Gefallen abdampfen. Auch diese Romposition kann nun sogleich angewendet, oder in feste Täselchen gebildet und ausbewahrt werden. Dieselbe gibt aber nicht ganz den schonen Glanz, wie die oden beschriebene.

Die Wirtung von beiben ift befto angenehmer, je bunner biefe Schwarzen aufgetragen werben; fie farben nicht ab, baben burchaus teinen ublen Beruch, und tragen gur Erhaltung bes Lebers bel.

Mit biefen Glanzwichsen laffen fich nicht nur Schube, Stiefel, fondern alles Riemzeug und Leber-werk an Rutichen ic. ic. behandeln, bem es gang bas Unfeben bet Reuheit gibt.

156. Das Poliren der Perlmutter.

Das Berarbeiten ber Perlmutter, insbefonbere aber bas Shleifen und Politen berfelben, murbe lange als ein Geheimniß gehalten. Folgendes ift bas Berfahren biebel.

Die erfte form ber Stude wied burch bas Busichneiben mit. Sägen aus Uhrfedern gegeben. Dann werben fie mit feinen Feilen ausgearbeitet, und bie Löcher mit Uhrmacher. Bohrer gebohrt. Das Abichleisfen ber bis bahin fertigen Gegenstände geschieht zuerft mit Bimeftein und Wasser; hierauf mit gebeuteltem Bimeftein: Dehl und Basser mit hulfe eines Barchents Lappens. Wenn nun alle Striche, welche der Bimessein gezogen hat, verschwunden find, so vermischt mon

feine geschlämmte Kreibe mit Baffer, taucht barin einen Barchent, Lappen, und vollendet damit die Politur der Perlmutter.

Es gibt vielerlei Dinge, welche nur fo fcon aus Perlmutter gemacht werben konnen, und baber verbient bie Urt fie gu verarbeiten und gu Poliren mehr bestannt gu fepn.

157. Warnung für Tabafraucher.

Es gibt Pfeifentopfe, melde que einer, bem Deer: fcaume abnelnden Daffe verfertiget, und fo fart mit Bache eingelaffen find, bag beim Rauchen aus benfelben bas gange Bimmer mit einem Beruche von ane gebranntem Bachfe erfullt wird. Die Dampfe, welche fic biebei entwickeln, find fo ftedend, und tommen einigermaffen ben Dampfen ber Bernfteinfaure fo nabe. baß fie wie Diefe eben fo bochft nachtheilig auf Die Lunge wirken. Der große Rachtheil folder Pfeifen, fo wie überhaupt ber mit Bache eingelaffenen Deerschaums Bopfe außert fich bei ichon geschmachten und reigbaren Lungen nicht nur burch ein Suften, fonbern fie verans laffen felbft ben Lungendampf und bie fürchterliche Bruft-Bafferfuct. Diefes mag wohl hinreichen, um gegen folde Ropfe und gegen bas Ginlaffen ber Deerfchaums pfeifen ju marnen.

158. Bubereitung bee Mehle, um folches lange Beit aufbewahren gu tonnen.

Wenn Mehl lange Zeit in Faffern aufbewahrt werben foll, fo muß das Korn beim Mahlen vollkommen troden fepn. Ift dieses dann vermahlen, so wird das Mehl noch ein Jahr lang an einem luftigen Orte aufgeschüttet, und anfangs alle Woche 2 mal, spater 1 mal umgeschauselt. Nach einem Jahr wird dasselbe gestebt, und so fest wie möglich in die Fässer eingebrückt.

In ben königlich fachfifchen Magaginen wird bas Debl von Mannern, welche leberne Strumpfe haben, in die gaffer fest getreten.

Jebes Jag balt 4 3tr. 10 Pf. Nettogewicht, und worinn bann bas Debl fo fest beisammen ift, bag foldes beim Deffnen bes Jasses eine fast fteinharte Daffe bilbet.

Entgegnung auf eine in der Beplage Rro. 85 der allgemeinen Beitung enthaltene Aufforderung. Die Quelle wos nach die Auffage Rro. 133 und 151 dieser Blatter bearbeitet worden, ist das Werk: Scheikundig Handbock voor Esagours, Goud- en Zilversmeden. Door Stratingh. 8. The Groningen 1821. — Die Redaction tes neuen Aunstand Gewerbelattes wird sich nie abhalten lassen, alles zu benügen, was sie für die vaterlandischen Gewerbeleute dienlich balt, und auch nie bierin ein Gedanken-Monopol anerkennen.

Neues

Runst und Gewerb

Derausgegeben von dem polytechnifden Berein für Baiern.



Die im Ban begriffene Ifar Brude ben Munchen. — Menge ber Pottasche, welche aus verschiedenen Pflanzen erhalten wirb. — Das der neral Baffer ju höhenfladt , Landgerichte Griesbach. — Berbefferung in ber Luchfarberen. — Reues Porzettan Email. — Bereitung ber Ochlengalle für die Malerei in der Aquarenmanier 2c. — Berfahren um gläserne Gefäße gegen bas zerspringen zu fichetn.

Berichte und Auffane.

159. Die im Bau begriffene Brude über bie Ifar bei Munchen.

Um 13. Geptember 1813 Ubende ffürgten befannts lich, bei einer großen Unschwellung bes Blufes, vier Pfeiler und fünf Bemolbe ber außeren 3farbrude babier ploglich gusammen, mobei viele Menschen ibr Leben verloren haben. Diefe Brucke mar von Stein, hatte () Gewolbebogen, jeden 21 Jug weit, was jufame men eine Lange von 180 Ruß ausmachte. Bei ber reife fenden Gefdwindigfeit Diefes Bergftromes, Der fo plog: lich auschwellt, feinen Stromftrich oft verandert, und bas Flußbett balb örtlich vertieft, balb wieder fcbieben (Riefel) erhöht, glaubte man bie Sundamente ber Brude gegen gefahrliche Unterfrublingen, burch eine Berbammung langs ber gangen Brucke, ficher fellen gu muffen. Aber unglücklicher Beife murbe biefe viel zu boch gelegt, und bie Bemolbe maren bagegen ju enge und ju niedrig, fo daß ein hober Bafferftand fie gang ausfüllte und jurudgeftaut murbe, wodurch bie beiderfeitigen Ufer febr fcablicen Ueberfcmemmungen ausgefest maren. Muffer Diefem großen Rachtheile war jene Brude, jum gröffern Beweife, bag bie Banmeifter ihre Gade nicht gut verffanden haben, gegen ben Strom bogenformig gefrummt, und hatte_nur eine Breite von 22 Fuß, was in Unfebung bes großen Berfebre von beiden Ufern in ber Rabe einer volfreichen Sauptstadt, viel gu menig mar.

Die Pfeiter biefer Brude beftunden aus Ragelflue (Breccia) und Ralkfteinen, im Inner aus Backfteinen, und aus gleichem Materialewaren auch bie Gewölbe aus-

geführt, deren Schenkel noch mit Erde und Ries auf gefüllt worden find. Ihre Erbauung gefchab in bes' Mitte bes vorigen Jahrhunderts.

Es waren verschiedene Vorschläge gemacht worden, diese Brücke durch eine, in jeder Beziehung zwedmässigere, zu ersehen. Das oben bezeichnete traurige Ereignis endlich entfernte sie, und seit diesem find die hoche gewässer nie mehr für die Vorstadt Mu 2c. so nachtheis lig gewesen, wie zuvor.

Um diese Rommunikation über den Fluß wieder schleunigst bergustellen, wurde im Spätjahr 1813 eine hölzerne Brude erbaut, welche bisher in dieser hinsicht genüge leistete, ohne koftbar zu senn. Inzwischen entsichloß sich der Magistrat der Hauptskadt eine neue masseven Brude erbauen zu lassen, welche sich an die nielen großen Bauwerke, womit Se. Majestät der König die Residenzstadt verschönerte, anzureihen, und einwürdiges Denkynal der gloereichen Regierung Maximilians I, für die späten Enkel darzuskellen vermöge.

Den Plan hiezu entwarf der Stadt-Bauroth De. Probft, welcher die Aussubrung des Werkes zunächkt leitet. Die äussere Form zeichnete der königl. hofbaus Intendant und Oberbaurath Dr. Nitter von Klanze, vor, der zugleich die Oberaufsicht über diesen, zum Ressorte des Bauwesens des Innern, gehörigen Gegensfand übernommen bat.

Im 27. Mai, als an bem GBlen Geburtstage Se. Majestät bes Königs murbe, auf eine scierliche Beise, in ber Mitte bes Widexlagers am linken Ufer, ber Grundstein für die neue Brücke gelegt. Dieselbe avird gang von Berkstücken aufgesührt, welche größtentheils aus einem Sandsteinbruche bei Rehlbeim an ber Donau, und von Neubaiern am Jan herbeigeschaft werden.

Bene find von grauer, biefe von rothlicher Farbe und 'ihrer vorzuglichen harte wegen fcmer zu bearbeiten.

Die neue Brude wird 5 Bogen: Deffnungen, jebe gu 55 fuß Beite, jufammen alfo 275 fuß erhalten, alfo um 86 fuß mehr, als die alte Brude hatte. Die 4 Pfeiler find 8 fuß diet, und bas gange Werk erhalt, mit Einschliß ber Wiederlager eine Lange von 347 fuß.

Die Brette ber Brude ift auf 40 guß festgefest, wovon 27 fuß ber Fahrbabn, nnd 13 guß ben Geis tenwegen (Trottoirs) und Bruftmauern angehören.

Die Bobe wird im Ganzen 28 Fuß 2 Boll 6 lien nien betragen, wovon 11 Fuß 9 Boll die Pfeilerhöhe vom Schwellroste bis zum Unfang der Bogen einnimmt. Die Pfeilhöhe der Gewölbebögen ift 8 Fuß 6 Boll; der Schlußstein hat 3 Juß, das Hauptgesims 1 Juß 7½ Boll, und die Brustmauer 3 Juß 4 Boll.

Die Kosten find auf 300,000 Gulden berechnet, welche burch die Erhebung eines Aufschlages von 1 Pfenning auf jede Maß Bier gedeckt werben.

Für die Ausführung bes gangen Baues murbe ein Beitraum von 6 Jahren bestimmt. Es ift aber gu erwarten, bag bie Bollenbung beffelben fruber erfolgen mirb.

Bum Abichneiben ber Grundpfable unter bem Bafs ferfpiegel für die Biderlager und Pfeller, wurde eine febr einfach vorgerichtete Rundfage mit Vortheil anges wendet, weswegen diese Maschine zu abnlichen Arbeiten febr zu empfehlen ift.

Ueberhaupt bietet ber Bau biefer Brude, fo wie jener bes großen Theaters ic. für die verschiedenen jungen Bauhandwerker die schönfte Gelegenheit dar, um ihre Renntniffe vielfach ju vermehren, und es ift ju wünfchen, daß recht viele berfelben fich solche ju Rusen machen möchten, weßwegen wir vorzüglich thatige Meisters:Gobne hierauf aufmerkfam machen wollen.

Correspondeng und Miscellen.

160. Menge ber Pottafche, welche aus verschiedenen Pflanzen erhalten wirb.

Berr Boichog ju Brans im Jura Departement, bat Versuche über ben Unbau und die Verwendung verschiedener Pflanzen angestellt, welche zur Erzeugung der Pottasche tauglich find, und hieraus folgende Resultate erhalten:

Jahr bes Ramen ber Berfuches. Pftange.	100 Pfun Pflanze f	aben ge-
	gebi	
	• •	Pott afche.
1816 Angelika	Pfd. Loth.	
-	19 6 —	9 20
1816 Rainfaren (Tanacetum		
vulgare)	7 8 —	4 4
1817	8 12 —	
1818	9 — —	
1816 Hundskohl (Apocynum)	11 — —	4 30
1817 Bebnfabige Rermesbeere		
(Phytolacca decandra)	13 — —	4 18
1816 Mohnpftanze	7 28 —	3 20
. Goldruthe (Solidago virga		
aurea)	7'——	3 10
Belfuß (Artemisia vulgaris) 6 16 —	3 8
. Große Ufter	6 — —	2 30
2 Uttich (Sambueus ebulus)	10 — —	2 26
1817 Schwarzer hollunder (Sam-	-	
bucus nigra)	6 — —	2 24
1816 Anollige Sonnenblume		
(Helianthus tuberosus)	7 4 -	2 8
1818	8 10 -	2 14
1816 Bilde Cicorie (Cichorium		
intybus)	7	2 8
1816 Farrenfraut	5 16 —	2 10
. Gemeine Reffel (Urtica		
dioica)	11 20 —	2 4
= 3abrige Sonnenblume		, -
(Helianthus annum) .	8 — —	1 3Q.

161. Das Mineralwasser ju Soben ftabt, Land= gerichts Griebbach im Unterdonaufreise.

Bei ben haufigen Untundigungen ausländischer Mir neralmaffer und Baber in allen Beitungen, scheint es uns billig zu sepn, auch auf ein inländisches aufmertfam zu machen, bas nach ben, im vorigen Jahr angeftellten, Untersuchungen bes tonigl. Regierungs-Medizinal-Rathes Den. Dr. Rußbart in Paffau, und bes Pharmaceuten Grn. Rapfer empfohlen und berucksichtiget zu werben verbient.

Die vorherrschenden Bestandtheile biefes Baffers find: Somefelmafferstoffgas, Roblenfance, Somefels

fanre, Salgfanre, Ratrum, Rafferbe, Bittererbe, und eine Spur von Eifen.

Daffelbe wirkt febr mobltbatig bei schwacher Bev bauung, bei krankhafter Reigbarkeit und Empfindlichkeit, bei Mutterschwäche und daber rührenden Mißfällen, gegen Gicht, Rheumatismen und einige Urten Podagra und hüftweh, gegen Steinbeschwerben, Sand und Gries, gahnungen, vorzüglich von Metastasen entstanden, ges gen die Folgen des migbrauchten Merkurs, gegen mehrere Urten hantausschläge, alte Geschwüre, Scropheln, Gelenksteifigkeit, Wassersucht und Gelbsucht 2c.

Baiern bat an vorzuglichen Mineralquellen in vericbiebenen Begenben bes Reiches einen folchen Reich. thum, bag wit wohl in wenigen Sallen nur an Auslanbifden unfere Buffucht ju nehmen brauchten, und fo auch obne Nachtbeil Die Ginfubr frember Mineralmaffer großentheils entbebren tonnten. Die Saupturfache marum oft in geringer Entfernung von inlandifchen Befundbrunnen fremdes Baffer getrunten wird, ligt barin, bag bas Publifum ibre Rrafte, ja felbft ibr Dafenn nicht Bennt; baß es vielfaltig an Bebauben und Ginrichtungen fehlt Babegafte aufzunehmen, und geborig ju bewirthen; baß ger feine ober bochft nachläffige Gin: richtungen getroffen find, bas Baffer in Rrugen ju verfenden, und daß man nicht weiß, an wenn man fic gu wenben bat, um fich foldes ju verfchaffen; mogegen bas fremde in Sandlungen und Nieberlagen jebergeit fogleich gu haben ift, oder von Subrleuten vor ber Thur angeboten wird.

Manche Summe geht baber ins Ausland, nur barum weil viele Besiger kostbarer Geschenke ber Natur solche nicht benüßen wollen, ober nicht so zu benüßen verstehen, wie bieß anderwärts geschieht, wo jährlich nicht allein der Eigenthümer, sondern noch viele andere Familien der Gegend, z. B. Töpser, Juhrleute zc. ein namhaftes Stück Geld verdienen, bloß weil sie thätig sind, und ihre Sachen in Handel zu bringen suchen. Es ligt zuverlässig sehr oft allein am Verkäuser, wenn er keinen Absah sindet. Wer eine Waare hat, muß sie anbieten, und es den Abnehmern auf alle Art erleichtern solcher habhaft zu werden. Aber gerade darin versehen es unsere Produzenten am allermeisten.

162. Berbefferung in der Tuchfarberei. Pan weiß, bag Zuch in Stude gefarbt jebergeit im Unschnitt einen mehr ober weniger bemerkbaren lichten Streif zeigt, welches baber kömmt, baß die Farbebrüt be das Tuch nicht ganz burchbrungen bat, sondern nur beiberseits an der Oberstäche haftet. Sind solche Türcher nun etwas abgetragen, so geht die Schönheit bet Farbe verloren, und das Rleidungsstüd wird bald uns ansehnlich. Indessen können werschledene Farben erst dann gegeben werden, wenn das Auch ganz fertig ift, nicht nur weil das Järben der Wolle mehr Farbematerial braucht, daber theurer ist, sondern weil die Farbe durch die nachherige Bearbeitung der Wolle, durch das Rrämpeln, Spinnen, vorzüglich aber noch durch das Walten zu sehr verlieren wurde. Beim Scharlach hingegen trägt die weiße Unterlage zur Erhöhung der rotben Farbe bei.

Mis Urface warum fich beim Farben bes Tuches im Stude nach ber gewöhnlichen Art, jener lichte Unsichnit zeigt, nimmt ber Direktor ber Gobelins Schule Br. Graf be la Boulape. Marfillac bas Buruckbleiben bes Weichwaffers im Innern bes Tuches an, wovon, felbft nach bem forgfältigften Ausringen bes Studes, immer noch soviel enthalten ift, um zu verbindern, baß die Farbbrube solches ganz durchziehen konne.

Diesem abzuhelfen, follen die Tucher nur gerade fo feucht in die Farbebrühe kommen, als es erforderlich ift, im Ressel selbst aber burch einen angemessenen Druck vom Weichwaffer ganglich befreit, und zugleich bas Einbringen ber Farbebrühe in das Innere des Tuches besfördert werden.

Diezn wird im Grunde bes Farbteffels eine Art von Presse angebracht, welche aus zwei Walzen besteht, die etwas langer find als die Breite des Tuches, und die so nabe gestellt werden können, daß das, zwischen benselben durchlaufende, Tuch einen Druck erleidet, welcher das Weichwasser hieraus entsernt, an dessen Stelle dann die Farbebrühe eindringen wird. Oberhald bes Ressels sind, gleichlausend mit den Walzen im Grunde besselben, beiberseits Haspel angebracht, worüber das Tuch gezogen, und mittelft derselben wechselweise so oft hin und her gewunden wird, die harbe in der ver langten Stärke erscheint.

Scharlachtucher auf biefe Beife behandelt, erhalten weniger Feuer, als nach ber gewöhnlichen Urt gefarbt; was mohl bem Umftande beigumeffen ift, baß fie gu febr mit Farbeftoff überlaben werben. Diefem Kebler

Bonnte man begegnen, wenn ber Farbebrube ein Bufas von Gelbhols gegeben wurde.

Es ift ju munichen, daß unsere Farber diese Berbefferung in der Tuchfarberei nicht unbenüst laffen mogen. Die Vorrichtung der Balzenpresse im Grunde
bes Farbkelsels hat zwar einige Schwierigkeiten. Inzwischen durfte eine solche Einrichtung oben am Ressel
angebracht nicht ohne guten Erfolg bleiben, und die
Ausführung und Behandlung ware ohne Zweisel um
vieles leichter-

163. Neues Porzellan Email.

Für Porzellan und feine Fapence, beren Sauptbeftandstheil der Feldspath ausmacht, erhält man durch folgende Mischung ein vorzügliches Email, das alle bisber ber kannten übertrift, indem es sich leicht und gleichsörmig auftragen läßt, sich gleichsörmig und ohne Blasen oder Unebenheiten zu machen, verbreitet, und selbst die zartesten Farben weder verdeckt, noch verändert, wie z. B. das Grün und Roth aus Chrom. Dasselbe vereisnigt sich auf das innigste mit dem Porzellan, und die sen kann zum zweitenmal durch das Jeuer geben, ohne daß das Email springt oder auch nur rist.

Um dieses Email zu versertigen nimmt man: 27 Theile gepniverten Feldspath, 18 Theile Borar, 4 Theile Sand, A Theil Salpeter und A Theil Thon. Diese Mischung wird zu einer Fritte geschmolzen, gibt noch 5 Theile Borar hinzu, und pulverisit fie gehövig.

.164. Bereitung der Ochsengalle fur die Malerei in der Aquavellmanier 2c. —

Die Ochfengalle leiftet in ber Uquarellmalerei wer fentliche Dienste, indem fie nicht nur die Farben lebe hafter macht, diese besser in das Papier eindringen lätt, Jondern mit Wasser vermischt auch dazu dient, um Herden aus dem Papier berandzubringen. Um nun die Ochsengalle w zu bereiten, daß sie den unangenehmen Geruch verliert, und sich Jahre lang halt, dient folgene des Versahren.

Man nimmt Die Ochsengalle in bem Angenblide wo bas Thier getübtet wird, lagt fie über eine Racht

ruhig in einem Gefäß stehen, und gießt fie bann ber hutsam in ein reines irdenes Geschier ab, damit der Bodensat zuruckbleibt. Dieses Geschier wird nun in einen irdenen Topf mit Masser vorsichtig über das Jeuer geset, und zum Sieden gebracht, schoch ist wohl barauf zu seben, daß das Wasser sich nicht mit der Galle vermengen kann. Dieses Rochen wird so lange fortges seht, bis die Galle dick wird, worauf man solche auf eine Platte oder Teller ausgießt, und auf dem Feuer völlig abdumften läßt. Ift sie solchergestalt von aller Feuchtigkeit befreit, so wird sie in einem mit Parpier bedecktem Gesäße ausbewahrt.

Wenn man fich ihrer bedienen will, fo lößt man nach Bedarf einiges bievon in Baffer auf. -

105. Berfahren um glaferne Wefaffe ic. gegen bas Berfpringen gu fichern.

In jeder Sanshaltung weiß man es, wie leicht Die Trinkglafer und andere Gefaffe aus Diefem Mater tiale fpringen, wenn fie fonell erhitt ober erfaltet werden. Die Erfahrung geigt, Daß biefem Nachtheile leicht abzuhelfen ift, wenn man bie Blafer in einen Topf bringt, bann mit taltem Baffer benfelben fullt, hierauf ans Seuer fellt, und jum fieden bringt, endlich aber wieder langfam abfühlen läßt. Blafer auf diese Beise behandelt, fpringen nicht, obwohl kochende Bluffigfeiten in felbe gegoffen werben, wenn fie felbft gleichwohl gang falt find. Will man Glafer einer noch größeren Sige als ber des Fochenben Baffers ausfegen, fo muffen Diefelben auf Die angegebene Beife mit Och anftatt mit Baffer gefotten werben. Es fommt biebei alles barauf an, baf bie Begenstände von Glas nach und nach aus der gewöhnlichen Temperatur des Baffers bis ju jener ber Siebebige gebracht, und eben fo allmählig mieder von biefer gurudgeführt werben.

Dbwohl burch diefes febr einfache Berfahren mans des Glas und manche Bouteille vor bem Berfpringen leicht gefichert werben kann, fo wirdes immernochlange anfleben, bis folches in Anwendung kommt, uud die Glabfabriken durfen nicht fürchten, daß ihr Ubfat hie burch fobald eine Berminderung erleiden wird.

nen 14. Juni 1823.

Runst: und Gewerbblatt.

heransgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Ueber die Freiheit des Sandels, und über die Fortidritte des Probibitivehnemes; von Frorn. v. Bequel. — Bon Ablich's Blesgel (Backfeins) Schneib:Mafchine. — Berfahren Die Zeichnungs : Robien und Areibe ju verbeffern. — Polytechnische Literatur: Statio flifche Darftellung des deutschen Fabrits und Sandelswesens ic. von Dr. Sot, t. b. Regierungerathe ic.

Berichte und Auffage.

166. Ucher die Freiheit des Sandels, und über die Fortschritte des Probibitiv-Spftemes.

Der Bunsch nach Befriedigung der mit der Unfektirung der Nationen gesteigerten unendlichen Bedürfinisse beschräft fich nimmermehr auf die einheimischen Erzeugnisse einzelner Länder oder Zonen, sondern er hat die alte Belt mit der neuen verbunden, und ihre wechselseitige Ubhängigkeit unentbehrlich gemacht. Die Natur, welche stätzer ist, als die Gesetzebung der Regierungen mit allen ihren Institutionen, und welche will, daß sich der Mensch die Genüsse aller Klimate aneigne, unter denen zu wohnen und zu leben ihm versagt ist, hat der Staatsnationalwirthschaft das unversänderliche Prinzip vorgezeichnet, daß der zur Urbeit geborne Mensch die Produkte seines Fleißes gegen die Produkte fremder Zonen austausche.

Dem über ben menschlichen Verfehr und die Sanbelsverhaltnisse ernstlich nachdenkenden Rationalökonomen erscheinen die unendlichen Verzweigungen des Berkehrs unter Menschen und Staaten in solch einer Durchkreuzung und Vielheit, daß fie seinem darnach forschenbem Blicke ganz entschwinden, und ihn zur Ueberzeugung subren, daß die vom Minister Reker und andern
politischen Rechenmeistern auf die Boll- und Mauthordnung gegründeten Bisanzen über Uctiv- und PassivDandel der Staaten durchaus kein befriedigendes
Resultat darstellen, um darauf politische Berechnung en gründen zu können, weil jeder gewaltsam
gestörte Bang der Natur im Sandel bennoch die Obnmacht

der Probibitivgefete durchbricht. Darum foll der Geift der ftaatswirthschaftlichen Gefetgebung bei den civilifirten Rationen fich nimmer im Entbehren, sondern vielmehr im Geniessen aussprechen, benn befordert, nicht ges bemint foll die Industrie der Staaten werden, dabin deuten die Zeichen der Zeit

So laut aber Vernunft und Natur dieses Pringly des freien Sandels verfünden, daß vorzüglich an Smith und Mengotti so warme und gründliche Vertheidiger sand, und für welches sich die allgemeine Theorie aussspricht, so angstlich seben wir allmählig von allen Staasten, dem Merkantilpringipe huldigend, das Prosbibitiv: und Erklusiv: hitem fremder Fabriskate in strengen Vollzug bringen, und der einheis mischen veredelnden Industrie in ihrer Wechselwickung mit der produzirenden Industrie alle Ausmerksamkeit der Regierungen widmen, um dadurch ihren eigenen Des bit im Innern zu sichern, und nicht mehr fremde Urbeiter und Kausleute auf Kosten der Eingebornen zu nähren und zu beschäftigen.

So schwierig die Beantwortung der Frage erscheint: Ob und unter welchen Verbältniffen in Staaten das Prohibitivspftem, das gegenwärtig unter allen Rastionen gleichfalls eifrige Vertheidiger findet, zum erswünschten Zwecke führe und: ob die Vortheile ober Nachtheile für uns grösser sepen, welche Napoleons Epntinentalsperre im Gesolge hatte, da im ruhigen Bette des Friedens wieder so viele Luellen der Nationalbeschäftigung versiegten, die aus dem Strudel dieses kriegerischen Spstemes hervorgebrochen waren; so wichtig und folgenreich ist die sonderbare Erscheinung in unsern Tagen, das nunmehr alle Staaten des

erften Ranges in Europa, und gerabe blejenigen Regieseungen bem ftrengften Merkantils und Probibitiv: Gysfteme gehuldiget haben, welche bas Gewerbes und Sans beiswefen nicht als eine polizeiliche Rebenfuche betrachten, sondern diesem so bochft wichtigen Nationals Gegenstande ein eigenes Ministerium, oder wenigstens ein besonderes Rollegium gewidmet baben.

Go wenig aber ein Staat nur auf Die rubigen Beschäftigungen bee Friedens fich beschranten barf, wenn ibn die Rachbarn von affen Geiten mit Rrieg übergieben, eben fo menig barf ein Staat alebann noch ben, lediglich auf rubige Sanbelsfreibeit amifchen allen Mationen gegrundeten, Grundfagen ber Staatswirth: fcafte: Theorie bulbigen, menn bie Rachbarftaaten burch bas feindliche Probibitive onftem feine Rational-Induftrie ju vernichten broben. Die Legislation barf in biefer gefährlichen Periobe nicht den Aerzten gleichen, bie im Rams pfe antet fich über bie Unwendung ihrer verfchiebenen Theorien, mittlerweile ben Buffand bes Rranten verschlimmern, ober benfelben gar babin fterben laffen. Die Legistation barf aber in biefem politifchen Sturme auch nicht ben Piloten gleichen, ber bas bewegte Soiff den ftarmifden Bellen überläßt, dable bei den Staatswirthen fo beliebte Marime: Laissez faire, nur bei ber rubigen Sandelsfreibeit unter ben Nationen von fruchtbarer' Unmenbung ift, biefe aber alebann von den nachtheiligsten Rolgen wird, menn bie Saaten unter fich durch bas feindfelige Probibitiv: und Ifolicungs: Gpftem mabrhaft in Rriegszuftand getreten .

Nach einem ewigen Gesetse ber Natur vermehrt sich in einem Staate die Produktion in dem namslichen Grade, in welchem sich die Consumtion versmehrt, und diese vermehrt sich in dem Grade des unster allen Volksklassen vertheilten Zirkulationsmittels (Geld), welch letteres aber nur durch Arbeit und Industrie erworben werden kann. Da also die Produktion durch die Consumtion bedingt ist; so muß die Nastionalbeschäftigung das ganze Gebiet der produzirenden und veredelnden Industrie zugleich umfassen; und so stellt sich die National-Industrie in dem Bilde eines Körpers dar, dessen untern Theil der Ackerbau oder die Urproduktion, die Gewerds. In dustrie aber den obern Theil bildet. So wie aber das in dem

phpffichen Körper zirkulirende Blut bemfelben erft Leben und Rraft gibt, eben so ift es der innere Markt ober Dandel, welcher durch das Birkulationsmittel (Geld) die veredelnde und produzirende Industrie-Rlaffe belebt, und in Rraft erhält.

Diefes natürliche Verbaltnig wird fo lange unter Rationen erhalten, als fie miteinander ein freier Sans bel verbindet, burd welchen fie ibre Produtte ber Ratur und ber Runft austaufden. Wenn aber Die freme ben Stagten ben Produkten unfere Rleifes ibr Canb und ihren Martt verschließen, bagegen mit ihren gas brifaten unfern inlanbifden Martt überftrömmen; wenn biefe fremden Staaten, im Befige aller fclauen Runfte und Bortbeile des Beltbandels, burch unnaturliche Bobl: feilheit ihrer Fabrifate Die fleißigen Bewerbsleute bes Inlantes auffer Rontuereng und Urbeit fegen, und jebes Muftommen ber inlandifchen Induftrie im erften Reime erflicen, um alebann burch ihre ju erbobenbe Preife inranifiren au fonnen: fo mirb burch biefes uns ngturliche Bestreben ein mefentlicher Theil an bem Rorper ber inlandifden National-Induftrie abgefchnitten, es mird ber wichtige innere Berfebr gwifchen ber produgis renden und veredelnden Induftrie-Rlaffe gerftort, bas Birtulationsmittel (Belb), welches ber ganbmann für frembe Sabrifate bingibt, geht aus bem Banbe, und febrt nicht mebr jum Uderbau und gur Belebung ber Urproduktion gurud, ber Bemerbtreibende vergrmt megen Mangel bes Abfages, und bald fehlt es auch bem inländischen Uderbauer an Markt und an Geld, und so wirkt bie traurige Folge auch gerftorend auf die Urprobuttion und ben Banbbau gurud.

Die Staaten von ausgebehntem Slächenraume suchten baburch Retorfion auszuüben, daß fie durch strenge Sperren ihrer Industrie den einheimischen Martt sicherten, mahrend minder ausgedehnte, und noch von kleisnern Gebieten umgebene Staaten in mehr oder wenis ger klug geleiteten Mauth und Bollordnungen eine Barriere für die inländische Industrie gegen das Unwosgen der fremden Fabrikate ausstellten.

Wenn nun das phyfiotratifche und bas Detonomie. Industrie: Spftem fich gegen die ans geführten zwei Magregeln, als hinderniffe der allgemelsnen handelsfreiheit aussprechen, so gilt dieß nur von der reinen Theorie phae ihre praktifche Unwendung

auf die gegenwärtigen feindfeligen Berhaltniffe und Steblungen der europäischen Staaten unter einander, die und zwingen zur Rettung die angeführten Nothanker zu ergreisen, und die nämlichen Mittel in Unwendung zu bringen, welche andere Staaten mit gutem Ersolge angewendet haben, um ihre Nationalindustrie, und den dadurch begründeten Nationalwohlfand aus dem Schiffbruche des allgemeinen Prohibitivi Spftemes zu retten.

Bir weifen den Erfolg biefer Magregeln aus ber neueffen Canber und Bolferkunde nach.

Diese führt von unserm Nachbarstaate Desterreich ') an:
"Noch vor 30 Jahren war ber öfterr. Staat in Ubsicht
"auf die bedeutendsten Fabrifate von Wolle, Baumwolle
"und Seibe, ja anch der gemeinen Ledersorten vom Unslande
"abhängig. Aber Joseph II. schuf neue Industriezweige,
"erhielt sie durch Einsuhrverbote (1784) und belebte sie
"durch politische Achtung aller Religionspartheien. Er
"bob den größten Theil der katholischen Rlöster auf, und
"widmete sie theils der Industrie, theils den Staatsber
"dürfnissen. Seit der Zeit hoben und mehrten sich vor"hüglich die Tuch», Cattun» und Seiden, Jabrifen so
"sehe, daß nicht nur der ganze inländische Bedarf ge"dockt wird, sondern auch ein beträchtlicher Ueberschuß
"dur Erportation bleibt."

"Preußen ") wurde seit der Regierung Friedrichs "II. einer der ersten Fabrikstaaten in Europa, als dies "ser König nach dem Grundsate einer guten Sauswirths "schaft, daß namlich alle Bedürsnisse des Laudes mögs "lichft im Lande selbst erzielet werden müssen, und keine "fremden Fabrikate, welche im Lande selbst verfertiget "werden können, eingesührt werden dürsen, durch Gelds "vorschüsse, durch Pramien, durch Beförderung des Ubs "sapes, durch Aus und Einsuhrverbote und Imposte die "Industrie belebte."

Beide Staaten wurden zu biefen Nothmagregeln burch Großbritanniens Prohibitive pftem gezwumgen, benn feit Elifabethe Regierung befolgte diefer Staat mit ftrengfter Confequenz die Marime, alle Boller von Englands Mark abzuhalten, bagegen alle Bortheile ber natürlichen Lage benuhend, alle Runfte ber, Politik anwendend, fich in den Befig aller Sandels-Bortheile zu sehen, und durch den errungenen Welt-

handel mit ben Fabrikaten bas Golb und Silber aller Lander an fich ziehend, bas goldene Ralb an feine 3m fel zu bannen, bem fo lange alle Bolker hulbigten.

Auch Frankreich konnte nur durch Berbote und erhöhte Mauth feine Fabriken überhanpt, und bie Tuchmanufakturen insbesondere fo feft begrunden, baß fie mit den englischen und hollanbifchen wetteifern.

Billiger als andere Staaten ließen fich die, bem Dbofiotratifden Onfteme buldigenden Reiche, Spanien und Portugal Die Feffeln ber Induffrie bes britifden Meergottes fcmieden, allein Campoma. mes rettete Spaniens Induffrie burch Belebung und Durch Die Erfdwerung ber Ginfuhr berenglifchen Fabrifate, wodurch England nach feinem Geftandniffe *) einen jagelichen Bewinn von mehr als 15 Millionen Bulden einbufte; mabrend Portugal nach bem miflungenen patriotifchen Berfuche bes Minifters Dombal ein Opfer feines frubern Opftemes und bes mit England abgeschloffenen Sandelsvertrages vom Jahre 1703 murbe, beren Bolge bie Bernichtung ber inlandis fchen Induftrie in Portugal ") mar, wodurch es in eine völlige Rolonie Großbritgnniens vermandelt, und Brafiliens Goldflotten gu einem Eigenthume ber englischen Industrie murben, welche nach bes Miniffere Dombat Berechnung bom Jahre 1760, nur in bem furgen Reits raum von 15 Jahren, die beinahe unglaubliche Gumme von 1500 Millionen aus Portugal affein gog.

Milein die Minister der erwähnten Staaten haben ju gleicher Zeit ihre gang besondere Sorgsatt auch babin gerichtet, ansgezeichnete Sabrifanten und Maschinisten bes Auslandes durch andauernde Bortheile zu bewesen, fich im Lande selbst niederzutaffen. Go sette in den legtern Zeiten der Minister Chaptal durch dem Engländer Douglas in kurzer Zeit 500 entstandene Fabriken in den Bests der Maschinen, die vorher Großbritannien das Uebergewicht vor Frankreich in dies sem Industrie: Iweige verschaft hatten.

Run noch einen Blid auf Baierne Inbuffrie.

Wenn es Thatfache ift, was im 19ten Stude bier fer Blatter angeführt ift, bag namlich "im gangen Rie

^{*)} Beimar 1813, 15. Band. 6. 166.

^{**)} Beimat 1819, 21. Banb. 6. 105.

^{*)} Lander: und Wollertunde. Weimar 1809, Band 7, Geite 148.

^{**)} Chenbort. Beimar 1816, Band 1 Seite 80.

nigreiche Batern faum ber britte Theil bes Bebarfs an grobern und mittelfeinen Tucheru, und faum ber taufenbfte Theil Des Bedarfes an feinen Tuchern erseugt wird; bag für Tucher allein jabrlich Millionen ins Musland geben, und baduech nicht blog der Gelb: umlauf im Staate, fondern felbft bie Urme ber eingelnen Burger, melde Arbeit fuchen, aber teine finden, gelähmt werben; baß bie Bahl ber Tuchweber, fatt mit ber jabrlich fich mehrenden Babl ber Ginwob: ner ju fteigen, fich feit einem Jahrhundert um mehr als bie Balfte vermindert; und wenn fich mit Gewiße Beit vorausfeben lagt, bag, wenn nicht bald Abbulfe ge fdiebt, auch bie wenigen noch in Ungft und Rummer fortarbeitenden Tuchmacher balb vollends werden zu Grunde geben muffen;" fo ftellt Baierne Induftrie ein febr trauriges und feben Patrioten nieberichlagendes Bemalde bar.

Möge man fich nicht durch Theorien taus ichen laffen, die nur unter gang andern Boraussfehungen und politischen Berhältnissen Answendung finden, als die wirklichen Berhältnisse der Gegenwart, und die ist bestehenden Stellungen der Staaten unter einander sind. Möge man fich nicht von den anzunehmenden Maßregeln zuruckschrecken lassen, die nach dem Zeugniße der Geschichte von andern nicht weniger aufgeklärten Staaten in der gegenwartigen lage der Gesahr mit Erfolg angewendet worden find, und wovon und der Versasser der kleinen Schrift: Unsichten über den Darmstädter: Dandelsverein in Bezug auf Baisern ein sein fruchtbares Beispiel liefert.

"Baiern befaß, sagt ber Versasser, noch vor wer nigen Jahren nicht eine einzige Tabatssabrik von Bebeutung, und bezog seinen fabrizirten Tabak vom Auslande. Gegenwärtig besit es beren eine große Bahl, und die vorzüglichern wetteisern an Güte ihres Jahrikats mit den vorzüglichsten der, so lange in diesem Fabrikzweige berühmten hollandischen."

"Man kann den jabrlichen Umfat diefer inlandischen Fabriken auf ungefahr 3 Millionen Gulben anschlagen, und bas, was an Fabriklohn, Veredlung und Gewinn bem Lande erhalten wird, auf wenigstens eine halbe Million. Bodurch nun war es Baiern möglich, fic

Allein bei der Anwendung dieser eben so traurigen als nothwendigen Retorsions:Maßregeln, dis zur Zeit der Rudkehr der eben so ersehnten als allgemein ber glückenden Sandelsfreiheit zwischen allen europäischen Rationen, kann wohl nicht die Rede von dem Verbote aller, oder auch der unentbehrlichen und unerseslichen Raturprodukte anderer Zonen oder Deilmittel, sondern nur von dem Verbote derjenigen entbehrlichen fremden Fabrikate sepn, die das Inland bereiten kann und muß, wenn es gegenwärtig bei der gegenseitigen Stellung der europäischen Staaten, seinen physischen Wohlkand dauers haft gründen, und nicht als blos ackerbautreibende Nastion von den Launen des Auslandes abhängen, solglich den Wohlkand und die Selbstständigkeit opfern will.

Doch werden felbft bie zweckmäßigften Berordnuns gen gegen den Import auslandifcher Fabrifate nicht verbindern tonnen, bag burch Ginfdmargen Die Mauthlinien Durchbrochen, und durch die Borliebe und Borurtheile für auslandifche Sabrifate, fo wie burch Gigennut, bens felben auf vielen Puntten Schlupfwinkel verfchafft mer-Den. Der Raufmann municht immer nur gang unbedingte Sandelefreiheit mit auslandifden Fabrifaten, fo lange ber ichnelle Ubfat berfelben feinem Intereffe gufagt, und vergift fo gerne bie Folgen berfelben fur bie inlandifche Induftrie. Geine Tendeng nach Sandelsfreis beit tritt alfo ber inlandifden Industrie feindlich entgegen, und boch rubt biefe feine Borliebe nur auf 3rethum, benihm ber ichnellere Bertebr, und bie alebann gu erweiternde inlandifche Induftrie und Sanbelefreiheit bald nehmen dürfte.

Indessen hat die Geschichte ber Industrie aller Bols. Ber bewährt, daß hierin die Gesetze allein nicht jum Bwecke führen, wenn nicht benselben in dem zu erres genden Nationalgesühle gegen fremde Baare eine Grunds seite gegeben wird, welche den Billen der Nation machtiger bestimmt, als dieß die Legislation vermag. Großs britannien verdankt offenbar diesem Gemeingeiste der Nation weit mehr, als den mit Blut geschriebenen Gesen den der Röniginn Elisabeth über Eins und Aussuhr.

biefe vorher nicht gekannte Erwerbsquelle gu eröffnen? Durch feine Mauthen, baburch baß es frembe Induftrie abhielt; und in feinem Innern die Rrafte weckte, um fich dasjenige felbft gu fcaffen, wogu es bas Ausland nicht bedarf."

^{•)} Munchen 1822.

Berbote, und der Navigationsakte. Jeder Brite trägt bie Ueberzeugung schon als Anabe in seinem Busen, daß Großbritanniens Größe in seinem Aunststeiße berube, welch letterer dort alle Stände, jedes Individuum interessirt. Der Reichthum und Auswand der Großen läßt sich nur von der inländischen Junst zusühren, und des Briten Nationalstolz verschmäht alles, was nicht dritisch ift. Den britischen Gewerdsmann macht jede mütliche Ersindung zum reichen und geehrten Manne; seine Waaren sühren das britannische Wappen, und sein Name wird neben den Preiswürdigen genannt, die Englands Ruhin durch Europa tragen, während sein Einstuß auf die öffentlichen Angelegenheiten des Vaterlands entscheidend ist.

Bit auch bei uns einmal ber eble Rationalftolg nach bem Beifpiele anderer Nationen "nur einheimische Fabris fate gu tragen" burch bas Beifpiel ber bobern Rlaf. fen ber Ration aufgeregt; burch patriotifche Bereine, burd Unterftugung und ehrenvolle Muszeichnung ber Runftler und Gewerbsleute genabrt, und burch reife Berordnungen geschütt: bann wird die Gute und Boblfeilheit ber Baaren in wenigen Jahren jebe launifche Borliebe für ausländische Artitel beschwichtis gen, und Genügsamfeit, Bleif, Bildung, Radbenten, Erfindungetrieb und Beift, Muth und Standhaftigfeit, por allem aber Soliditat und Rechtlichfeit in Zwecken und Mitteln, unterftust burd Patriotismus, Gemeins geift, Nationalftolg und rafdern 3beenwechfel burch offentliche Blatter, werben Baierns Juduffrie ju bem Range erheben, ben biefe biebere Ration mit Recht verbient, und die Frucht unfere Opfere wird die Gelbftftanbig. feit unfere bauerhaften Nationalmobiftandes fenn.

Das jährliche Fest bes Uckerbaues ist das alteste und größte Fest in China. Auch bei uns ist es ein bas herz zum himmel empor hebender Unblick, dieses Fest von dem Vater des Bolkes, umgeben von Taussenden seines, aus allen Gegenden heranwogenden Volkes, unter Gottes freiem himmel geseiert, und die versdienten Landwirthe mit Preisen, als Ermunterung ihrees Industriesteißes, belohnt zu sehen.

Bie herrlich und vollständig wird biefes Nationals feft erft dann fenn, wenn an der Seite des Uderbaues noch inlandifche Gewerbsinduftrie und inlandifcher hans bel erscheinen, ihre Belohnung für einheimische Natio-

nalbeschäftigung empfangen, und durch ihre Theilnahme ber Feper ber Nation die Frone aussen werden.

Bequel.

167. Die Ziegel : (Bacftein:) Schneid: Maschine bes tonigl, preußischen General: Majors Hrn. v. Roblich.

Das Biegelftreichen ober Formen bes Biegelthons au Backfteinen zc., wie folches auf unfern Biegelbutten pon Sand geschiebt, ift eine mubfame, babei aber boch einfache Urbeit, Die fich bei jebem einzelnen Stude fets auf Die gleiche Beife wiederholt, fo baß eine Dafchis ne, um biefe felbft noch beffer ju leiften, nichts wenis ger als von febr jufammen gefetter Ronftruftion ju fenn braucht. Es fragt fic alfo vor ber Unlage folcher Dafdinen nur barum: ift ber Abfat biefes Baumateriale groß genug, um Dafdinen mit Bortheil gu Diefem Bwecke angulegen? In manchen gallen wird bie Untwort obne tiefe Untersuchung fogleich bejabend ausfallen. Gelbit für einzelne bebeutenbere Bauunternebe mungen wird man bald überichlagen fonnen: ob der Bobn ber Sandarbeit theurer, ale ber Bebrauch folder Mafdinen ift; ober ob es vielleicht an Sanden fehlt, um ichnell genug bie erforberliche Menge von Steinen au formen.

Die 3bee, Mafchinen in ben Biegelhatten anger wenden, ift nicht neu. Man bat icon vor langer Zeit Blegelmublen und Biegelpreffen in Borfchlag gebracht. Die erften, um den Lehm beffer und leichter durchzwarbeiten; die letten um demfelben die verlangte Form zu geben, und überhaupt dieses Baumaterial beffer zu erzeugen, als dieß auf die gewöhnlich übliche Urt gesichen kann; babei aber noch soviel wie möglich an den Fabrikationskoften zu ersparen.

So wurden bergleichen Unlagen unter ber Benemnung Ziegelsteinmüblen, ju Baltimor und Philabelphia, und neuerlich bei Petersburg errichtet. Br. von Chomas erhielt ein 10jabriges Privilegium von ber rußischen Regierung auf die Erfindung bes Fais. ruß. Rathes herrn hattenberg, welche 1) in einer Maschine besteht, um jede Thonerde sogleich, mie sie aus der Grube kommt, jum Formen zuzubereiten; 2) in einer Presse, durch welche 4 Menschen täglich 10 bis 12,000 Biegel formen konnen; welcher noch 3) eine einfache Borrichtung beigefügt ift, um gebogene Steine, Ofenkacheln, Dachpfannen zc. zu erzeugen; 4) in einem Dien, vermittelft welchem beim Brennen 3tl an holz erspart wirb.

Dem tonigl. Preußischen Genetal:Major Beren v. Roblid, melder fich feit 1811 mit ber Berbeffernna Der Biegel: Erzeugung beschäftiget bat, gebührt bas Ber-Dienft, es bierin borguglich weit gebracht ju haben. Gine Rommiffion von ton. preug. Militar. und Civile Ingenieuren untersuchte ju Coln im April 1818 Die berfelben von bem grn. v. Roblich mitgetheilten Beichmungen und Modelle, und überzeugte fich von ber 3medimagigfeit und Musführbarteit Diefer Dafdinen im Großen, worauf im Rovember 1818 or. Evers in Duffelborf, auf ben Untrag bes Ben. Erfinders, ein Bonigl. preußisches Patent für bas Recht ber ausschließe lichen Benühung biefer Biegel:Coneid:Mafdine, in ber Proving öftlich ber Befer, auf funf Jahre erlangte. Reuerlich erhielt ber Br. v. Roblich von Gr. Maj. Dem Ronige von Preußen ein unverzinsliches Darleben pon 4000 Thaler auf 6 Jahre, um in ber Rabe von Berlin ein Grunbftuck augutaufen, und bafelbft biefe Erfindung in Ausübung gu bringen.

Da biefe Ziegelichneibmafchine für fich allein nicht bloß ba, wo große Quantitaten von Biegeln geformt werben, fondern bei jeder Ziegelei, folche moge von größerer ober kleinerer Ausbehnung fepn, anwendbar ift; fo glauben wir hievon noch einiges Weiters bemere ben zu muffen, nm wenigstens eine nabere Auficht ber Sache zu geben, und hierauf aufmerkfam zu machen.

Anstatt daß bei dem gewöhnlichen Biegelstreichen ein Arbeiter Stud für Stuck in eine Form schlägt, welche gerade die Größe des verlangten Steines gibt; Der austatt daß bei hattenberg's Biegelpresse, der veravbeitete Lehm durch die Deffnung der Form heranszetrieben wird, wo dann jeder Stein, in der gehörigen Länge, abgeschnitten werden muß; liefert von Robstch's Waschine auf zwei Schnitte 100 ja bis 200 Stüsete zugleich. Das Versahren hiebei ist Folgendes.

Es wird erftens ber Lehm in Formtaften ge-But, welche die gehörige lange und Breite haben, www eine beliebige Ungahl von Steine, 3. B. 8 nach der Lange und 12 nach ber Breite, ju faffen, und die mit so hohen Seitenwänden versehen find, als die Dicke der Steine fordert; bann wird zweitens über die fo gestüllten Raften eine schwere Walze gerollt, um den Lehm möglichft fest zusammen zu brücken; nun bringt man brittens diese gefüllten Raften nach einander, auf einer hiezu vorgerichteten Bahn, unter die Schneidmasschine, um dort mit zwei rechtwinklicht sich kreuzenden Schnitten, nach der langen und nach der kurzen Seite, die Masse, nach unserer obigen Unnahme, in 8 mal 12 ober 96 Ziegel zu schneiden, was in einigen Minuten geschehen sepn wird.

Diefe Goneidmaschine befteht aus einem fomeren Blode, worin, in ber geborigen Entfernung ber Große ber Steine, abmarts ftebende ftarte Deffer befestiget find. Bermittelft eines Rugwertes wird Diefer Block über den Formtaften ber lange nach bingezogen, mobei Die abmarts gerichteten Meffer ben Lebm burchichneis ben, biefen fomit in ber Breite, melde bie Steine ers halten follen, gertheilen. Gin gleicher Schnitt erfolat nun auf ben vorigen rechtwinklicht, wodurch bie Bies gel ihre erforderliche gange erhalten. Es ift begreiflich, bag ber Bug bes Blodes mit ben Deffern febr gleiche formig, und gerabe fenn muß, weil fonft bie Blachen ber Biegel unregelmäßig ausfallen, mas fie gang uns brauchbar machen murbe. Der Goneibeblock bat baber beiberfeits farte Baden, welche mit Rollen ober Radchen verfeben find, die in Geleifen laufen, und de mit ben Bang beffelben reguliren.

Das Schneiben bes Lehms nach ber Breite und Länge ber Biegel geschieht entweber mit einer und ber nämlichen Schneibmaschine, in welchem Falle ber Forme Tasten gebreht, und die Sälfte ber Messer, nems lich bas iste, 3te, 5te ic. in bem Block auswärts gesogen werden muß, um die Steine doppelt so lang als breit beim zweiten Schnitte zu erhalten; ober der Raften bleibt unbeweglich, und es find zwei Schneibemasschinen angebracht, die nach einander in Bewegung geseht werden, und wovon die eine den Lehm nach der Länge, die andere nach der Quere spaltet.

Ift bieß gefcheben, fo wird ber Formtaften weiter gerudt, und man nimmt bie Steine einzeln berans, während inzwischen ein zweiter icon wieder unter ber Schneidmaschine behandelt wird.

Damit die Meffer geborig durch ben Lehm burchfoneiben tonnen, find an den Seitenwanden der Forme kaften, in ben erforberlichen Ubstanden, fentrechte Einsichnitte angebracht, durch welche die Mester einerseits in ben Raften eins, und andererseits wieder austreten, und solchergestalt den Lehm bis auf den Boden, oder in seiner ganzen Dicke durchschneiden können. Beil aber durch diese Einschnitte die Festigkeit der Seitenwände der Raften leidet, und sie daher beim Jullen und Festwalzen des Lehms vielfültig Schaden nehmen wurden, so werden fie bei diesen Berrichtungen mit eisner Barge umgeben, welche leicht weggenommen wers den kann, bevor das Schneiden der Steine geschieht.

Man fleht leicht ein, baß, um die Arbeit zu forbern, es nothwendig ift, mehrere Formkaften zu haben, bamit bas Emfüllen bes Lehms, bas Bestwalzen, bas Schneiben, und endlich bas Ausheben ber geforuten Steine in ber Art vor fich gebe, baß alle diese Berrichtungen fortwährend ineinander greifen.

Es ift auch eben fo begreiflich, bag man burch bie verschiedene Stellung ber Schneidmeffer, und durch eine angemeffene Einrichtung ber Formkaften ben Steinen jebe beliebige Größe geben kann. Diese Maschinen find auch bereits bei ben königl. preußischen Festungsbauten am Rhein in Unwendung.

Eine weitere Vorrichtung blent bagu, um Steine achtedig, rund ober keilförmig ic. ju gestalten, indem Deffer, in ber ersorberlichen Lage gestellt, von oben berab bie Lehmmasse burchschneiben.

Die Bervollfommnung ber Blegelfabrifation ver bient eine vorzugliche Aufmertfamfeit, indem Diefes Bau-Material in manchen Gegenden bas Gingige ift, um feuerfest gu bauen, und nirgende gang entbehrt merben fann. Br. v. Roblich bat eine Befdreibung von fünf perfchiedenen Arten feiner Biegelfcneibmafdinen, mit 25 großen Folorirten Steinzeichnungen bergusgegeben, wovon der Preis auf 25 Thaler festgefest ift. Da Derfelbe nun in ber Gegend von Berlin eine Biegelei nach feinen Erfindungen eingerichtet, fo murbe es febr amede maßig fenn, wenn Bau Gleven babin gefendet murden, um mit ber gangen Behandlung von ber Bubereitung bes Lehms angefangen, fich vollständig befannt ju mas den, jumal ba Preußen und vorzüglich die Sauptstadt für Urditeften in jeber Begiehung piele Begenftande jum Studium und jur weitern Belehrung und Ausbilbung Darbietet.

Correspondeng und Miscellen;

108. Verfahren die Zeichnungs = Rohlen und Rreibe gu verbeffern.

Der Englander Br. Ppe gibt folgendes Berfahren an, um fich auf eine moblfeile Urt die Beichnungs Robe len beffer, ale auf die gewöhnliche Beife gu bereiten.

Man nimmt Solatoble von bem feinften Gefüge. und gerfagt fie in Stude von beliebiger Dide und Lange, bringt folde fobann in einen Topf mit fcmels gendem Bachfe, läßt fie bierin bei einem maffigen Teuer 3 Stunde, ober wenn die Stangelchen etwas bider find, mobl auch etmas langer liegen, und nimmt fie bann aus biefem Babe beraus. Rach volltommenem Erfalten find biefe Roblen gum Gebrauche fertig. Will man Diefelben barter baben, fo fest man bem Bachfe etwas Colophonium bingu; jedoch barf bicvon nur menig genommen werben. Gin Bufat von Talg ober But ter jum Bathfe macht bingegen bie Roble meicher. Auf Diefelbe Beife tann man auch rothe und fcmarge Rreis benflifte barter und bauerhafter machen. Go gubereis tete Beldnungestifte find balb gemacht, tommen febr moblfeil, und die hiemit gezeichneten Buge find fo baltbar mie Dinte, vermifden fic burch bas Reiben nicht, und werden burch feuchte Buft nicht verandert.

Polntednifde Literatur.

169. Statistifde Darftellung bes bent fchen Fabrit: und Sandelsmefens nach fete nem ehemaligen und jesigen Buftande; von Dr. J. D. U. Sot, tonigl. baier. Regierungsrathe und verschiedenen gelehrten Gefellschaften Mitgliede. Schmaltalben, bei Barnhagen. 1822.

Da das Schreiben und Drudenlassen die Sache ber Gewerbsleute nicht ift, und in der Regel auch nicht sepn soll, so werden sie es anderer Seits doch mit grossem Danke erkennen, wenn Gelehrte und Geschäfts. Manner die Feder ergreisen, um Licht zu verbreiten über den Zustand des teutschen Fabrik und Sandelse wesens. Indessen ist die Ansertigung einer statistischen Darstellung über die Gewerbe eines Landes, das, wie unser gemeinsames Vaterland, in so viele einzelne Stassten von verschiedenen Spstemen in Unsehung des Ges werbewesens, vertheilt ift, keine so leichte Arbeit, als

Mancher glaubt, wenn er das fertige Buch in Sanden bat. Die Schwierigfelten machfen mit der Arbeit, und vergrößern fich in dem Maße, als der Verfasser nach möglichfter Vollständigkeit strebt, weil er die gersftreuten, oft sehr widersprechenden Materialien nur unster vieler Mube aufbringen kann.

Um so mehr muffen wir dem Ben. Regierungsrasthe hoff unsern Dank dafür erstatten, daß er es über sich genommen hat, aus so vielen Quellen zu schöpsen, und die gesammelten Früchte darzubieten. Nicht nur die Jabrikanten und handelsleute, sondern insbesondere auch die Geschäftsmänner, welche in Gewerbssachen zu verhandeln und zu entscheiden haben, werden in diesem Werke viele interessaute Notizen, und gar manchen Jingerzeig sinden, der ihnen hier aus der Ersahrung gezeben wird, und wohl mehr werth ist, als die schönssten theoretischen Systeme, denen gemeiniglich nichts abgest, als — die Unwendbarkeit bei den bermal ber stehenden Verbältnissen.

Der Dr. Betfasser, hat ben Inhalt seiner Schrift in folgende 15 Ubtheilungen gebracht, wobei mehr auf die Bichtigkeit ber Gewerbe ale auf eine technische Rlassfiftation Rudficht genommen worden.

- M. Leinmandmannfakturen.
- II. Bollenmanufafturen.
- III. Baumwollenweberei.
- IV. Bebermanufafturen.
- V. Glasfabrifen.
- VI. Die Porgellans, Steingnts, Erbenges foires, Pfeifens und gemeine Töpfers gabriten.
- VII. Metall: Fabriten.

Eisenwerte, Eisenfabriken, Gewehrfabriken, Messerfabriken, Gensen, Sicheln, Rabnabeln 2c., Eisenbrath, Eisenblech, Ragel, Stabls und Eissenwaaren, Rupfers und Messingwerke.

VIII. Chemifde Sabriten.

Schmalte, Mennig, Grunipan, Berlinerblau, Rupferbruckerfchwarze, Alaun: und Bitriolfieber reien, Geifenfieberei, Starte, Puder, Bachs: bleiche, Schlefpulver, Siegelfabrifen.

- IX. Ronfumtibilien: Gewerbe. Bierbrauerei, Branntweinbrennerei, Effigfieberei, Tabalfabriten, Buderraffinerie, Cicorienfabriten, Lebluchen, Delfabritation.
- X. Papiermanufatturen.
- XI. Bijoutertemaaren.
- XII. Baneg erathe. Tifchlerarbeiten, Chaifen, Drechelermaaren, Burften, Schachteln, Schreibfebern, Rorbe.

XIII. Solg, und Strop, Urbeiten.

XIV. Rleibungeftucte.

Bute, Spigen, Strumpfe, Bander, Sandfouhe.

XV. Roblenbrennereien, Peche, Theer: und Pottaschenfiedereien.

Diefem folgt eine gang turge Ueberficht bes teut-

- A. bes Canbhandels mit Frankreich, ber Schweig, Stalien, ben Niederlanden, Poplen, Rufland und Ungarn;
- B. bes Seehanbels, burch die Safen an ber Dit: und Norbiee, und über Trieft ic.;
- C. Des Bluffanbele auf ber Donau, bem Rhele ne, ber Befer, Elbe und Ober.

Den Beschluß macht eine Darftellung ber teutschen Mungen, Magen und Gewichte, wo fic auf Seite191 ein Drucksehler eingeschlichen hat, indem nicht g
sondern 92 Brabanter Ellen gleich 82 Biener Ellen find.

Es ist übrigens gewiß für jeden Freund des Nasterlandes eine schmerzliche Empfindung, wenn er sich überzeugt, daß ehemals teuscher Fleiß und teutsche Runstgeschiedlichkeit weltberühmt waren; daß viele teutsiche Erzeugnisse weit vor allen andern gesucht und bes liebt gewesen; daß dermal die meisten Gewerbe, wenigestens die einträglichken fast alle stocken, und daß die größte Verarmung des Volkes unaushaltsam eintreten muß, wenn nicht bald — recht bald, eben die Witstel dieß zu verhindern angewendet werden, welche den Kredsschaden schnell entgegen zu wirken vermögen. Wie durfen ja nur den vielen Beispielen nachsolgen, die wir vor uns haben.

Neue 8

Runst und Gewerbblatt.

heransgegeben von bem polytechnifden Berein fur Baiern.

Bemeetangen über bas Mubibauwesen, und über die Nothwendigkeit die Muhlwerkswerfertiger ic. einer eigenen Prufinng ju unterwerfen, mit einem Auszuge aus der R. Preuß. Infruktion vom 28. Mai 1821, nach welcher dergleichen Prufungen in Preußen geschehen sollen.
— Nachricht von einer grünen Farpe, welche bas sogenannte Neus oder Bremers Grun erfest. — Wirkung der Weberschlichte auf Gußeisen. — Defterreichische ausschlichtende Privilegien. — Ehrenbezeugung.

Berichte und Auffage.

170. Einige Bemerfungen aber Muhlenbaumefen,

Rühlenbauwesen und über die

Nothwendigfeit die Mublwerkeverfertiger, Dublrich: ter zc. einer eigenen Prufung zu unterwerfen.

Der Bau ber Mafchine, und fomit auch bie Muss führung von Dublmerfe Unlagen aller Urt, forbert, neben ber Fertigfeit in den vorkommenden Urbeiten, noch eigenthumliche Renntniffe, welche nur allein bas vollkommene Belingen bes Bangen ficher ftellen kon-Daß es bieran unferen Werkleuten noch viele faltig recht febr fehle, bewelfen die vielen mittelmäßigen, oft gang ichlechten Unlagen, die man aller Orten gegen febr wenige gute findet. Dies ift eine gang naturliche Rolge bavon, bag ber Dublenbau beiuns größten Theils gang bandwerkemaffig, und von leuten ausgeubt wird, benen alle Renntniffe fehlen, um etwas Befferes gu mas den, ale das ift, mas fie in einer Dorfmuble gefeben haben; die daber felten befondere örtliche Umftande vortheilhaft gu benuten verfteben, und gar nicht geeignet find, neue Cefindungen ober mefentliche Berbefferungen aufzufaffen, und bei uns in Birflichfeit ju bringen.

Der größte nachtheil hievon fallt immer auf die Bauberren gurud. Denn es ift einleuchtend, und die Erfahrung zeigt eine Menge von Beispielen, daß ein ichlecht angelegtes gehendes Werk am Baffer, oder eine Wind: oder Thiermuble ic. nie das leiften kann, was ein gut eingerichtetes zu leiften vermag. Es geben als so viele Rrafte hiebei umsonft verloren, die den Geswinn des Fabrikanten, Mullers ic. auf eine mehrsache

Beise schmalern, indem 1) das Bert nicht so viel Ersteugniß täglich liefert, als es bei einer besseren Einrichtung sicher zu liefern im Stande mare; 2) indem die Produkte schlechter, und unvollendeter sind, als fie sepu sollten, daber im Berkauf geringere Preise haben; ober 3) indem bas ganze Berk, wegen seiner sehlerhaften Bauart, schneller schabhaft wird, also vieler Ausbesserungen unterworsen ist, und besto eher wieder ganzeneu hergestellt werden muß; ober auch 4) badurch, baß z. B. der ganze Wasservortath schon von zwei oder brei Radern verzehrt wird, der vollkommen hinreichend ware, noch ein viertes Werk in besten Betrieb zu segen.

Solche Rachtheile, wenn fie in ber Debrgabl ber Dublmerte: Unlagen vorberrichen, was in vielen Begenden ber gall ju fenn icheint, find aber für die gange Industrie von großem Ginfluge, und ihren Fortschritten febr binderlich, mesmegen es ein mabres Bedurfnigift, baß auch bei uns, wie in anberen Staaten, Diejenigen. welche ale Dublmert Verfertiger, ober fogenannte Mühlargte arbeiten wollen, einer befonderen ftrengen Prufung unterworfen werden, bamit fic bas Dublifum ihrer mit gröfferer Sicherheit gu folden Unlagen, von beren guter ober ichlechter Musführung fo vieles ab. bangt, bedienen konne. Gine folche Prufung tann auch allein nur baju fubren, baf fic Diejenigen, melde bies fes Gemerbe betreiben wollen, mit Ernft barauf verle gen, Die erforderlichen Renntniffe gu erwerben, moges gen bermal ein Jeber ichon genug gethan zu haben glaubt, wenn er, vor Erlangung bes Bimmermeifter-Rechtes, irgendwo einige Dachftable und ein Paar Grunde riffe von gewöhnlichen Dublmerten nachzeichnet, bann als Meifter alles gu bauen übernimmt, aber mehrerentheils aus grober Unmiffenbeit perpfufcht, mas ibm aus

Mangel tanglicherer Subjette gur Musfahrung übertra-

Um unferen Lefern einen naberen Begriff von einer folden Prafung ju geben, theilen wir ihnen einen Ansing mit, von ber, am 28. Mai 1821 burch bas Staatsministerium fur Sanbel, Gewerbe und Bauwefen in Berlin erlaffenen,

Instruktion,

nach welcher in fammtlichen Provinzen bes preußischen Staates die Prufung berjenigen, welche Mublenwerk. Berfertiger (auch Mublenzeugmacher, Mublenschiers. Berfertiger und Mublenarzte genannt) zu werden verlangen, und ihr Gewerbe felbftfanbig betreiben wollen, geschehen foll.

6. 1.

Die Prüfungs: Rommiffion, bestehend aus einem Polizei: Beamten bes betreffenden Ortes, einem oder zwei Baubeamten, und zweien oder breien zum selbstständigen Betriebe dieses Gewerbes geeigneten Personen, versammelt sich monatlich einmal, um sich über die sämmtlichen Ungelegenheiten ihrer Bestimmung zu berathen, darin die nöthige Einheit und Ordnung zu erhalten, die zu den Prüfungen nöthigen Einleitungen zu treffen, und die Prüfungen selbst abzuhalten.

Personen, welche ihre Prusung für ben selbstitans bigen Betrieb bieses Gewerbes, schriftlich und unter Unslegung ihrer Beugnisse und einer Beschreibung ihres Lebenslauses nachgesucht haben, werden auf solche Berssammlungstage von ber Kommission beschieden, und vorslänfig geprüst: ob sie lesen, schreiben, rechnen, bie Fläche eines Quabrats, Dreieckes und Birzels sinden, und so viel Beichnen können, daß von ihnen eine gute Ausarbeitung der zu machenden Aufgasben erwartet werden kann; auch ob sie ihnen vorzgelegten Beichnungen verstehen und erklären können. Mangeln ihnen diese nöthigen Vorkenntnisse, so werden sie zurückgewiesen, um ihre Zeit bei den ProbesUrbeiten nicht unnüperweise zu verschwenden.

Gründliche Renntniffe der Arithmetit, Geometrie, Trigonometrie, Statit, Sporostatit, Aarometrie, Meschanit, Sporodynamit und Physit, welche zu den vors güglichsten Gulfswiffenschaften eines Baumeisters gebosten, durfen von den Examinanden nicht geforbert wers ben. Dagegen foll barauf gehalten werden, daß ble zu biesem Examen fich melbenden, im Berhaltniß ihrer fonfligen Ausbildung, auch merkwürdige Mühlenwerke und andere Mafchinen mit Aufmerkfamkeit gefeben, und an Orten, wo vorzüglich gut gearbeitet wird, einige Beit in Arbeit gestanden haben.

Denjenigen, welche wegen offenbarer Ungulängliche teit ihrer Vorkennitniffe von ber Prufung gurudgewiesfen werben muffen, foll bieß Bilbungsmittel vorzüglich empfohlen werben, was am zweckmäßigften an Orten benutt werben kann, wo Provinzial: Runfts und Baushandwerksichulen vorhanden find.

Gleich bei biefer vorläufigen Prufung wird ein Prototoll angelegt, welches, im Falle, bag ber Gramtnand nicht besteht, an bemfelben Tage geschloffen, im
entgegengeseten Falle aber während bes gangen Berlaufs ber Prufung fortgesett wirb.

§. 2.

Da nicht zu verlangen ift, bag Jedem bie Ronftruktion von allen ben verschiedenen Mublwerken genau bekannt sen, so ift es hinlanglich, wenn ber ju Prufende

- 1) entweder:
 - a) Getreibemabl: Dublen,
 - b) Solgidneide: Mublen,
 - c) Graupen. Dublen,
 - d) Cob: Dublen mit Dublfteinen, und
 - e) Papier. Dublen,
- 2) ober:
 - a) Del. Dublen,
 - b) Balt: Dublen,
 - c) Schnupftabate: Dublen.
 - d) lob: Dublen mit Stampfen, und
 - e) Birfe: Dublen,

gu bauen verftebt, welche burch die Rraft bes Baffere, ober burch die Rraft bes Binbes, ober burch Ehiere, ober burch Menfchen in Bewegung gefest werden.

Sierauf wird bem Examinanden als Probearbeit bie Unfertigung ber Beichnungen und Unfchlage von ben Roften und Bau-Materialien, aufgegeben, und amar:

im erften Falle:

von einer Muble mit brei Mablgangen, wels che auf die feinste Mablart eingerichtet find; ober von einer Holzschneid: Muble, ober von einer Graupen:, ober von einer Papier: Muble. im zweiten galle, von einer Del:Muble, ober von einer Balt:Muble, ober von einer Gonupftabate:Muble.

Die Grund: und Profil: Riffe find nach einem Maßstabe, ben Buß gu &, 3 ober & Boll, gu geichnen. Diejenigen Theile, welche fich nach diesen Maßstaben nicht deutsich genug barftellen laffen, muffen besonders nach einem gröfferen Maßstabe gezeichnet ober models liet werden.

Alle im Anichlag vorkommenben Arbeiten find nach Sagidichten auszuseten, bamit hienach beurtheilt werden kann, ob der Eraminand die Arbeiten richtig zu würdigen weiß, und genan kennt; und damit sein Ueberschlag, wenn man die Arbeitstage mit dem üblichen Lohne eines Ortes in Rechnung bringt, überall ftandhaltend ift.

Diefe Ausarbeitungen ber Riffe und Unichlage muffen unter ber Aufficht eines von jenen Mitgliedern ber Prufungs Rommiffion, welche zu Berfertigung von Mühlwerken berechtiget find, gefcheben, und wobei bie Baubeamten von Beit zu Beit die Mitaufficht übernehmen.

Welche Probearbeiten aufgegeben worden find, wird im Prufungs: Protofolle eingetragen.

§. 3.

Sobald die Probearbeiten beendiget, und der Rommission übergeben worden find, so werden sie den sammt- lichen Mitgliedern der Rommission der Reihe nach zugestellt. In der nächsten Versammlung trägt hierauf jedes seine Bemerkungen hierüber vor, welche, so wieder Beschluß, in das Prüfungs Protokoll aufgenommen werden. Dierauf wird zur mündlichen Prüfung geschritten. Die hiebei vorgelegten Fragen so wie die Untworten des Examinanden sind gleichsalls in dem Protokoll einzutragen.

9. 4.

"Die Begenftande ber munblichen Prufung tonnen in folgenden und abnlichen Fragen besteben.

L Prüfungsfragen im Allgemeinen:

1) Bie muffen Bahnraber, als: Getriebe, Rumpte, Dreblinge, Rammraber, Stienraber und conifce Raber mit ihren Bahnen und Rammen und Ster den conftruirt werben ?

- 2) In welchen Fallen find conifde Zahneader anguwenden, und welche Vorzuge haben fie bann vor den andern Zahnradern?
- 3) Bie verfahrt man bei Bearbeitung eine Belle und bei Ginlegung ber Bapfen in biefe?
- 4) Bie laffen fich Bellen, und insbefondere Authen. wellen, aus 4, 6, 8 und 9 Studen bilben?
- 5) Bie ift die Berbindung der Bindruthen, wenn fe que 3 Studen besteben?
- 6) Boran erkennt man die Gute bes holges und bes Effens, und in welchen gallen bat von ben versichiedenen holgarten bei Unwendung berfelben, die eine vor der andern Borgüge?
- 7) Bie find die einzelnen Theile der bei ben Muplens werten vortommenden Gerufte ju conftruiren und ju verbinden?
- 8) Die ift die Gefdwindigkeit eines Flufies oder eines kleinen Fluffes, mittelft eines fdwimmenden Rorspers, und die Waffermenge, welche derfelbe in Beit von einer Minute oder Gekunde gibt, gu finden?
- 9) Wie wird bas Gefalle, ober ber fentrechte Abstand bes Obermafferspiegels vom Unterwasserspiegel gue Betreibung eines Müblenwerts eingetheilt?
- 10) Wie vielerlei Bafferraber, oder abnliche Borrichs tungen, wodurch das Baffer als bewegende Rraft wirtt, find bekannt, und was hat man bei der Konstruktion berfelben zu beobachten?
- 11) Bie werden feststehende und bewegliche Schnutzs und Rropfgerinne ber Bafferraber touftruirt?
- 12) Die viel Umläufe macht bas Wafferrad von irgend einem Durchmeffer in Beit von einer Minute?
- 13) Welche Lage muß bas heckwert ober bas Segels tuch des Flügels in verschiedenen Entsernungen von der Ure gegen die Ebene haben, in der die Flügel sich bewegen, und wie viel Umläuse macht, bei mittlerer Geschwindigkeit des Windes die Austhenwelle in Beit von einer Minute, damit die Wirkung des Windes zur Betreibung der Mühle, der Ersahrung zusolge, wo möglich, die größte werde?
- 14) Bie viele Umläufe macht die Gopelwelle, indem die Pferde ober Ochsen an dem Bugbaume oder auf der Trittscheibe arbeiten, in Beit von einer Minute?

- 15) Mit welcher Gefdwindigkeit kann ein Menfc bon mittlerer Statur auf die Muble wirken?
- 16) Durch welche Vorrichtungen laffen fic bei einem Mublenwerke bie Bafferradewellen mit ben baran befindlichen Rabern 5 bis 10 Juß boch heben?
- 17) Bas ift vortheilhafter, bie Duble mit wenigen ober mit vielen Rabern gu verfeben?
- 18) Wie viel Rubikfuß Baffer find in Zeit von einer Minute oder Secunde, und wie viel Quadratfuß Bindflügel-Fläche, oder wie viel Pferde oder Ochefen, oder wie viele Menschen, der Erfahrung zusfolge, zur Betreibung nöthig, und zwar

im erften galle:

- A. bei einer Getreibemuble mit einem Mahlgange, worauf ftundlich ein Scheffel (gegen 1½ Depen baier.) Roggen ober Beigen nach irgend einer Mahlart gemablen werden tann.
- B. bei einer Bolgioneibemuble:
 - a) mit einem Gatter und einer ober mehreren Sagen;
 - b) mit mehreren Gattern und Gagen, und wie viel guß holz von irgend einer Dicke werden mittelft einer folden Duble ftundlich geschnitten?
- C. bei einer Graupenmuble, und wie viel Gerfte fann in einer Stunde auf Graupe gu gute gemacht werben?
- D. bei einer Cobmuble mit einem Mahlgange, und wie viel Scheffel gemablene Borte liefert eine folche Muble in einer Stunde?
- E. bei einer Papiermuble mit einem Geschirr, und wie viel gumpen werben ftunblich burch biese zu Paspierzeug zu Gute, und bavon Papier von irgend einer Sorte gemacht?

im zweiten Balle:

- A. ju einer Delmuble mit irgend einer Angahl bon Stampfen und Laufersteinen, und wie viel Schefs fel Samen find mit biefer in einer Stunde ju aute ju mablen?
- B. ju einer Balfmuble, mit irgend einer Ungahl Stampfen ober Sammer, und wie viel Baare fann bei Unnahme irgend einer Balfart gewaltt werben?
- C. zu einer Schnupftabatsmuble mit irgend einer Ungahl Stampfen, Lauferfteinen, Reibe : und Siebezeugen, und wie viel Centuer Labat find in

- einer Stunde mit einer folden Duble ju gute au machen?
- D. ju einer Lohmühle mit Stampfen, und wie viel Borte fann ftunblich barauf ju gute gemacht werben?
- E. ju einer Sirfemuble mit irgend einer Ungabl Stampfen, und wie viel Scheffel Birfe find burch biefe in einer Stunde ju gute gu machen?
- 19) Wie find bei einem neu anzulegenden Mublwerte an einem Fließe oder an einem Fleinen Fluffe bie biezu erforderlichen Aufzieh. und Ueberfall. Bebre zu konftruiren?
- 20) Die find Schöpfmerte, beren man fich bei Grundbauen bebient, ju Fonftruiren?
- 21) Belche Borrichtungen und Debezeuge find gur Mufr zichtung bes gangbaren Beuges und ber übrigen Bauftude nothig?

II. Prufungefragen inebefonbere:

- A. Die Getreibemahlmühlen betreffenb:
- a) nach welchen Regeln wird ein Mublenftein bearbeis tet, geschärft, und wie werben die Baue beffelben eingesett ober eingespist?
- b) wie vielerlei Arten Beutels und Saubermerk kennt man, und welche Vorzuge hat die eine vor der andern Art?
- c) wie viele Umlaufe macht ber Mublenftein von its gend einem Durchmeffer in Beit von einer Minute? B. Die Holgichneibemublen betreffenb:
- a) wie oft konnen bie Sagen in Beit von einer Disnute auf : und niebergeben?
- b) welche Einrichtung fordert das Schiebezeug, maburch bas mittlere, geringere und größere Fortrüden bes Wagens, worauf das zu schneibende holz liegt, bemirkt wird?

C. Die Graupenmublen betreffend:

- a) wie viele Umlaufe macht ber Graupen Mublenftein von irgend einem Durchmeffer, fowohl in borigontaler als vertifaler lage, in Beit von einer Minute?
- b) wie find die Mablgargen ober laufte gu Fonftruiren?
- c) welche Gaubermerte find hierbei anzuwenden, und wie oft konnen beffen Siebe in Beit von einer Minute fich bin und ber bewegen?

D. die Lobmublen mit Dublfteinen betreffend:

a) welche Scharfe muffen bie Dublfteine erhalten, und von welcher Beichaffenbeit muffen folche fepn ? - b) nach welchen Regeln wirb ein Mablenftein bearbeistet, geschärft, und die Saue beffelben eingesethtober eingespitt?

E. die Papiermublen betreffend:

- a) wie ift bas Geschier ober die Rufe mit ihrer Balge ober Cylinder, wodurch die Lumpen ober hadern auf Papierzeug verarbeitet werden, ju tonftruiren?
- b) welche Konftruttion tann ber gumpenfcneiber ets balten?
- o) wie ift die Presse zu konstruiren, und zwar, wenn bas Pressen durch die bewegende Kraft der Muble bewirkt wird?
- d) wie viele Umlaufe tann bie Geschierwalze ober ber Eplinder in Zeit von einer Minute machen?
 F. die Debimublen betreffend:
- a) wie muffen bie Debebaumen auf beffen Belle eins getheilt werben?
- b) welche Gestalt fonnen bie Bebebaumen erhalten?
- c) welche Form und Große muß bem Grubenftodloch, werin ber Same geftampft wird, ju Theil werben ?
- d) welche Konftruttion muß bas Pregwert, bas mit Rammel: ober Schlägelzeug verfeben ift, erhalten?
- e) wie lang, breit und bid muffen die Stampfen, und von welchem Durchmeffer und Jorn muß ber Bug ber Stampfe fenn?
- f) wie oft kann die Erhebung einer Stampfe, oder eis nes Sammers und Schlägels in Zeit von einer Minute fatt finden?
- g) wie viele Umlaufe konnen bie Reibes und Quetichs fteine, wenn folche mit angebracht werben, in Beit von einer Minute gurudlegen ?

G. die Balfmublen betreffenb:

- a) welche Form und Große muß bas Balfloch, worin bie Baaren gewaltt werben, erhalten ?
- b) wie lang, breit und bick muffen bie Sammer und Stampfen fepn, und nach welchen Regeln find bie Bahne berfelben gu bilben?
- c) wie oft tann bie Erhebung eines Sammers ober einer Stampfe ftatt finden?

(Siegu bie bei ben Delmublen aufgeführten Fragen unter F. a. und b.)

H. bie Sonupftabatemublen betreffend:

a) wie find die Reibes und Siebezeuge, worauf Ras

- b) wie lang, breit und bid fint bie Stampfen, und welche Form konnen bie an ben Stampfen befinds lichen Meffer erhalten?
- c) wie ift die Form der Rubel, worin die Tabafsblats ter verarbeitet werden, und durch welche Borrichs tungen ift ihnen eine drebende Bewegung mitgus theilen?
- d) wie oft kann die Erhebung einer Stampfe fatt finden ?
- e) wie viele Umlaufe fonnen
 - a) bie Rubel,
 - β) die Reibes und Quetfcffeine ober Lauferfteine,
 - y) die Balgen oder Eplinder und die Reibezeuge in Beit von einer Minute machen?
- f) wie oft muffen die Siebe bes Giebezeuges in Zeit von einer Minute fich bin und ber bewegen, und wie lang ift jeder hin: und hermeg berfelben?

(Siegu die bei ben Delmublen genannten Fragen unter F. a. und b.)

I. Die Lohmühlen mit Stampfen betreffenb:

- a) wie lang, breit und bick muffen bie Stampfen, und von welchem Durchmeffer und Form muß ber Fuß ber Stampfe fenn?
- b) nach welchen Regeln wird bie Aushölung bes Lope flocks gebilbet?

(hiezu die bei in Dels und Schnupftabatemubten vortommenben Fragen unter F. a. und b. auch H. d.)

K. die Sirfemublen betreffend:

Außer ben bei ben Del:, Schnupftabafe, und Commublenunter F. a. und b., unter II. und auch unter I. a. gebachten Fragen noch Folgende:

Beiche Form und Größe muß bas Grubenftocke, worin die Birfe gestampft wird, erhalten?

§. 5.

Die Prüfungs Rommissionen sollen fich grundlich von ber Bulanglichkeit der Renntnisse des Examinanden zu überzeugen trachten, jedoch deren Beit schonen, und durchaus nicht gestatten, daß die Prüfung ein Vorwand werde, dieselben ungebührlich lange mit ausgesucht schwierigen Aufgaben beschäftiget, und somit mabrend der Dauer der Prüfung die Gelegenheit zum Erwerb ihnen genommen, oder sie genöthiget werden, einen Theil des Geldvorrathes auszugehren, dessen sie beim

Anjange des felbftftanbigen Betriebs ihres Gemerbes bedurfen.

4. 6.

Unter feinem Bormande durfen mabrend ber Praffung, ober bei ber Besichtigung ber Probearbeiten ic.
Daereichungen von Speisen ober Getranten von ben Eraminanden ober bessen Bermandten und Freunden angenommen werden. Die Rommissarien find vielmehr verpflichtet, die Prufung ober Besichtigung sogleich einzustellen, wenn auch nur ein Anmuthen der Art flatt fünde.

6. 7.

Die Rommiffion fou unter bein Vorwande, baß schon Mublenwerkmeister genug in ber Gegend vorhans ben waren, Riemanden die Prufung verweigern, ober erschweren. Es barf überhaupt aus feinem andern Grunde, als wegen im ersten Tentamen offenbar bes wiesener Unfahigkeit, die Bulaffung zur Prufung vers weigert werben.

Ift ber Graminand in einem folden Grade befcholsten, daß ihm nach bem Edicte vom 2. Rov. 1810 ber Gewerbichein mahricheinlich verfagt werden wurde, oder ift feine Aufführung von ber Urt gewesen, daß, wenn er sich in einer Stadt aufässig machen will, ihm nach 5. 20. ber Städteordnung das Burgerrecht unbedingt versagt werden muß, so ift die Rommission verpflichtet, vor dem Unfange der Prufung der Regierung hievon Anzeige zu machen, und beren Entscheidung über die Bus oder Ungulässigteit jur Prufung abzumarten.

§. 8.

Das Eraminations Protofoll wird der Regierung eingereicht, wo sodann die Bau. Direktoren auf bessen Grund zu beurtheilen haben: ob dem Geprüften die Befugniß zum selbstiständigen Betriebe dieses Gewerbes gewährt werden könne, oder nicht. Ift berselbe so besstanden, daß er wemigstens die Konstruktion eines von den oben genannten Mühlwerken sehr genau kennt, auch die hiezu gehörigen Prüfungs: Fragen zu beantworten gewußt hat, so wird ihm von der Regierung ein Uttest ausgestellt, worin aber nach dem Inhalte des Prüfungs. Protokolles die Qualifikation des Geprüften angegeben, und möglicht genau ausgedrückt werden muß, in welchen Mühlenbau: Gegenständen er sich besonders. — und in welchen weniger geschickt bewiesen hat.

§. g.

Jeber, welcher Meister werben will, hat fich vorber bei ber Prufungs Rommiston zu melben. In ben Provinzen, wo die Gewinnung bes zunstigen Meisterrechts noch unbedingt erforderlich ift, verweist ihn die Rommission an die Bunft, um zuvörderst ben Innungs. Urtiteln zu genügen. Die Prufung wird dann von ber Bunft vorgenommen, welcher jedoch von Seite ber Prufungs Rommission ein Baubeamter als Sachverstänbiger beiwohnt. Ein gleiches geschieht in jenen Gegen, ben, wo nach den Gesehen zwar noch Gewerke ber Urt, jedoch nicht mit der ausschließlichen Berechtigung zur Ausübung, bestehen, wenn Jemand aus freier Wahl bas zunstige Meisterrecht erlangen zu wollen, sich erklatt.

§. 10.

Für die Prufung bat Beber, ber fich biegu melbet, fünf Thaler Graminations Gebubren gu bezahlen, welche unter die Mitglieder ber Kommiffion vertheilt werben.

Es unterligt teinem Sweifel, daß eine folche Prüfung bem Publikum mehr Sicherheit gemahrt, feine Arbeiten und Anlagen tüchtigen Sanden anzwertrauen, als all der gewöhnliche Sandwerts Schlendrian, welcher hauptfächlich nur dahin führt, daß, so lange er besteht, das Besser nie wird Burgel fassen können. Schulen und überhaupt Anstalten, worin die jungen Leute daß erlernen können, was sie zur besseren Einsicht im kunftigen Betriebe ihres Gewerbes subren kann, damit Lopf und Sande zugleich arbeiten, und sie wissen, was sie machen, und warum gerade so, und nicht anderst die Sache senn muß, diese thun noth; sowohl den Sandwerkern selbst, als dem gangen Publikum.

Go geborig vorbereitet sollen bann bie jungen teute reisen, frembe Berkstätte und Unlagen besuchen, mas bermal leiber sehr verabsaumt wird. Alle unsere vorsüglicheren Meister find solche, welche langere Zeit frems be Lander besucht haben. Ber bann mit ben erfors berlichen Renntnissen ausgerüstet ift, wird die Bander: Jahre mit besto grösserem Rupen zurucklegen. Denn er weiß bas, was er sieht, gehörig zu beurtheilen, bak Gute zu würdigen, auszusalfen und fich eigen zu machen.

Soll es enblich unferer Induftrie, obne gu große Opfer, gelingen, in vielen Sauptgegenftanben angemefs fene Fortfcritte recht balb gu machen, fo ift eines ber

nothwendigften Dinge, barauf gn bringen, bag wie aberall gefchiette Duflenwerkmeifter erhalten.

Belde Kenntniffe, ausser ber Fertigkeit gut zu ars beiten, von solchen gefordert werden muffen, zeigt die R. Preuß. Infruktion, welche wir oben auszugsweise mitgetheilt haben. Wir wollen nicht in Abrede stellen, baß verschiedene unserer Mühlen Berkleute eine solche Prüfung ehrenvoll bestehen wurden; allein sie sollten Alle so viele Kenntnisse besitzen, als nöthig find, um wenigstens ein oder die andere Gattung von Gewerken und Mühlen ganz gut herzustellen, was aber denn doch der Jall jest nicht ist.

Junge Berkleute, welche Reigung jum Mublenbau haben, forbern wir baber auf, biefes icone Sach emsfig zu ftubieren, und fich alle hiezu erforderlichen Rennts nife zu verschaffen; benn fie werden immer mehr Geles genheit finden, ihr Fortkommen hierin reichlich zu erslangen, und zugleich bei einem guten Verdienste fich Ehre zu machen, wo der bloß handwerkemaffige, unbeshülfliche Schlendrian Jedem nur Schaden und Verdruß zuzieht, und der gewiß immer desto weniger genugen kann, je mehr die Industrie in anderen kandern vorswärts gebt.

Undererfeits muß man febr munichen, ja es ift . vielmehr eine febr bringenbe Unforderung bes gefamme ten Publikums, daß die betreffenden Stellen und Beborben biefem febr wichtigen Begenftande ihre befonbere Mufmertfamteit widmen, und die erforderlichen Dagres geln Bald ergreifen möchten, um bem ganbe, an bie Stelle fo vieler unmiffender, fogenannter Mublrichter tc. wovon die wenigsten eine Beichnung über gebende Ber-Le zu entwerfen miffen, alfo meniger noch vorgelegte verfleben, und bienach ausführen konnen, gute Dubls werte: Berfertiger ju verschaffen. Gine Gleichgultigfeit bierin neben den oft bis jum Abfurben getriebenen Des liberationen: ob ein geschickter Sandwerksmeister in els ner Gemeinde mehr aufgenommen werden foll, ober nicht, ber bas Publifum mit guten Urbeiten bedienen, aber einen ober ben anberen Stumper gwingen konnte, feinem Geschäfte mehr objuliegen, und billiger ju atbeiten, - wurde man in manchen ganbern, mo bas Befen und Ineinandergreifen ber Gemerbe richtig ets tannt und gewürdiget wird, für ein Mabrchen ober für etwas noch Mergeres balten.

Correspondenz und Miscellen.

171. Nachricht von einer inlandischen grunen Farbe, welche das sogenannte Reu- oder Bremer-Grun erfest.

Dr. Bartholoma Regauer in Munchen hat bem Central Berwaltungs Ausschusse eine Probe von einer grünen Farbe zur Prufung übergeben, welche er zu bereiten versteht. Der Atabemiter und Conservator bes Chemischen Laboratoriums Dr. Dr. U. Bogel hat die Untersuchung der Beschaffenheit dieser Farbe vorgenommen, und hierüber folgendes Zeugniß ausgestellt:

"Die bem Unterzeichneten jur Prufung übergebene Farbe bes orn. Regauer besteht aus einem grunen Pulver, und foll nach ber Meinung bes Einsenbers bas Reugrun ober Bremergrun erfeten."

"Diefes Pulver hat ein angenehmes fehr lebhaftes Grun, und fann nicht allein gu Bafferfarben, fondern auch ju Delfarben mit Rugen gebraucht werben."

"Ob es gleich bas Rengrun an Schönheit nicht übertrift, fo hat es boch in fo ferne vor jenem große Borgnge, weil es hr. Regauer felbst hier in Munschen fabrigirt, und es zu einem viel niedrigern Preise zu liefern im Stande ist."

"Der Unterzeichnete nimmt baber teinen Unftand, bie von hrn. Regauer bereitete Farbe als Erfasmit tel für bas Reugrun zu betrachten, und fie in biefer hinficht zu empfehlen."

Munchen, ben 20. Upril 1823.

Dr. Bogel.

Wenn man bebenkt, wie viel Geld jährlich für Farbematerialien in's Ausland geht, so wird man jeden Bersuch, solche im Vaterlande selbst zu erzeugen, mit Dank anerkennen, und wenn solcher, wie hier ber Fall ist, nicht nur gelingt, sondern selbst noch die Vortheile eines geringeren Preises darbietet, durch Ubnahme uns terstühen, zu welchem Zwecke wir das Publikum hiers auf durch diese Nachricht haben ausmerksam machen wollen.

172. Wirfung ber Weberschlichte auf-Gußeisen.

In England wurde die Erfahrung gemacht, bag bie Beberichlichte, aus Beigen ober Gerftenmehl, gus eiferne Balgen, welche jum Auftragen berfelben ge:

braucht worden, in Rurgem weich machte, und in Graphit verwandelte.

- 173. Desterreichische ausschließenbe Privitegien.
- a) Um 6. Januar erhielt Dr. Wilhelm v. Brever Lier, Direktor ber Mafchinen Spinn Fabrik gu Schwansborf, ein acht jahriges Privilegium auf die Erfindung einer neuen Baumwoll: Pus. Mafchine, um die Baumwolle mittelft wiederholter Kammung durch eine eigene Vorrichtung volltommener, und ergiebiger als auf ben bisher bekannten Pus Mafchinen zu reinigen, ohne baß solche im minbesten an ihrer Kraft, Lange bes haar res und Gute verliert.
- b) Um nämlichen Tage erlangte ein breijabriges Privilegium der Medanifer Rudolph Bollinger in Bien auf die Erfindung eines neuen Bagens, bef. fen Dechanismus von ben bisberigen gang verschieden, und auf folgende Urt angumenben ift, und amar: 1) als Laftmagen um labungen von 100 bis 800 Centner; mit geringer Dube und Rraft gu bewegen; 2) als Militairmagen, um Ranonen, Munition und fonflige Rriegebedürfniffe gu transportiren; 3) ale Reifes magen nach jeder beliebigen Große, mit amei ober pier Rabern, fur Rutiden und Raleiden von allen Battungen; 4) gur Erzielung einer fanften und leichten Bewegung, g. B. bei Carouffel; und gur möglichft geichminden Bewegung ber Gonellaufen; 5) ju ben, mit Bleinen und wenig Brennftoff und Baffer erfordernden Dampfe Dafdinen verfebenen, Dampfmagen, moburch ber Ballaft bes Subrmertes um mehr als eilf Smolftel vermindert wird, und endlich 6) überhaupt bei Subrmerten jum Gelbitfahren, indem um 100 Pfb. Laft auf ebener Straffe mit großer Schnelligkeit fortbemegen ju fonnen, nur 41 Dib Rraftaufwand erforbert wirb.
- c) Den 12. Januar erhielt ein gmeijähriges Pris villegium Ernft Frang Steiner in Bien, auf die Ersfindung: aus Papier und abgenutten Leinen,

mittelft einer eigenen Vorrichtung feine ichwarze Tusche zu bereiten, welche bie Chinefichen erseben, und wohlfeiler zu fteben tommen; wie auch eine verbefferte ich warze Linte zu erzeugen, welche fich ohne zu schimmeln viele Jahre ausbewahren laffe, und wegen ihrer Schwärze; und reinen Fluffigkeit ben Vorzug vers biene.

- d) Desgleichen erhielt am nemlichen Tage ein fünfjähriges Privilegium ber Golde und Silber Plattirwaaren Fabritant Stephan Maperhofer in Bien, auf die Entbedung: alle bisher gegoffenen, ober gestriebenen Metallmaaren, besonders alle Gattungen Leuchter, Girandolles zc. sowohl politte, als auch gestruißte, glatte wie verzierte, vermittelft Maschinen viel geschwinder, reiner, glatter, geschmackvoller, und wenigstens um 20 Procent wohlseiler zu erzeugen.
- e) Ein fünfjähriges Privilegium erhielten gleichs falls am 12. Januar Ignas Balliffer und Friedrich Oberer zu Wien, auf die Erfindung: vermittelft Massichinen alle Gattungen Sandschube von Leber, Seis be, Baumwolle ic. zuzuschneiben, besgleichen alle Gatstungen bes zum Toulliren geeigneten Lebers, auch in ganzen Fellen, wie in England, auf das genaueste zu toulliren, wodurch das Fabrifat viel gleicher, zierlischer und im Allgemeinen wohlseiler geliesect werde.

174. Ehrenbezeugung.

Der Bilbhauer Frans Saberstock aus Sonte bofen im Oberdonaukreise, Begling ber f. f. Ukade, mie der bildenden Kunste in Bien, hat von Gr. Maj. dem Könige, als einen Beweis befonderer Suld und Bufriedenheit für die Allerhochstdem felben über: sendete Bufte J. Maj. der Kaiserin, die große goldene Medaille erhalten. Schon früber erward sich bieser Kunstler die zweite große k. k. Preis: Medaille von der Akademie der bildenden Kunste in Bien.

Neue 8



Berausgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Balern.

web fehtts? von ***. — Meth aus weiffem Linden : honig. — Berfahren um Taffet von Moderfieden ju reinigen. — Polytechnische Liter ratur: Die Atterthumer teutscher Baulunft in der Stadt Soeft, von. B. Tappe. — Bolgelegt ift Rr. 6 des Monatsbiattes für Baur wefen und Landesverschönerung.

Berichte und Auffage.

175. 2Bo feblie?

Neber "Deutschlaubs Berarmung" 2c. wird im Staatsburger Rro. 40 vom Mai d. 3. geschrieben. Der Auffat ift noch nicht ju Ende, aberder Bersuch, ihre Quelle ju beweisen. Denn gleich auf ber erften Seite heißt es:

Frankreich fendet uns in der Reget nur folche Baaren, die wir felbst nicht fertigen; die übrigen aber behält es weise lich jurud, weil es bei uns feine Rechnung damit nicht findet.

Welcher "Bunte tröftenber hofnung" tenn ba "im ben Retorfionsmaabregeln" aufgegangen fem?

Uns folche Waaren zuzusühren, die wir felbft niche fertigen, ift bas zu verwundern oder zu verdenken? Was folgte wohl anderes, als daß, weil nach benielben Frage ift bei uns, wir fie auch fertigen follen, damit bie Auswärtigen mit folchen bei uns ihre Rechnung nicht mehr finden?

Ich babe lange auf bem Lande gelebt. Meine ftatische Kleidung nutte fich ab; ich nahm die Gewers be bes Ortes in Anspruch; die brauchten mehr Stoff als ihre Genoffen in der Stadt, verschnitten alles, machten es zu eng, zu weit, zu plump. Run schiete ich die Maße nach der Stadt. Aber in viel Jahren wurs de mir's zuwider. Ich gab dem Landmeister das Muster der Stadt, prüfte vor der Fügung die einzelnen Theile, und — und Beiden, dem Reister und mir war für immer geholsen.

So ermant herr von haggi in Rr. 21 bes neuen Runft- und Gewerbblattes ber Auffindnug eines Frangefen, machsharte Talglichter gu bereiten, und flagt, baf bie folechte Qualität ber Munchner Bachslichter icon genothigt habe, fie von Regendburg zu holen, baf fie aber auch bort bie alte Gute verlieren.

Wie ich oben vom Lande in die Stadt, fo ging man bier von Stadt zu Stadt. Man findet das alles gang natürlich, nicht etwa weil das eigene Bes bürfniß mit eignem Gelde bezahlt wird, fondern weil das Alles innerhalb des Landes gefchiebt.

Wie nun, wenn mein Dorfchen mit feiner Flur ein felbftftanbiges ganbchen, ober wenn Regensburg im Auslande gelegen; — follte ich mir darum tein paffenderes Rleib und jener fich teine beffereren Bachslichter von baber nehmen? Bare nun die Granze wirklich fo ges Jogen, was wurde die naturliche Folgerung fepn?

"Ihr herren von Macht, Ihr habt ben Gemer, ben burch Bolle und Grangbeckung gesichert, uns allein verforgen ju durfen, forget nun auch in Beisheit, baß fie uns verforgen!"

Die Poligei befchaut Das, beffen Preis fie regelt. Ift bas Berichließen ober Erichweren ber auswärtigen Ronfurreng teine Preisreglung? — Das Beschauen aber bier ift anderer, vielfeitiger Uet.

3ch begreife nicht, wie Allen geholfen fenn foll, wenn nicht mehr hereingelaffen ober hereinzulaffen erifewert wied, was man nun einmal bei uns fucht, aber bei uns nicht ober fo nicht haben kann, wie man's verlangt. Würde man auch alles wohl berfopfen können, fo wird boch Riemand

in Abrede ftellen, daß Das, was einmal Bedürsniß ges worden, And Bas, was es immersort sepn wird, die Befriedigung fortan, in Anspruch nimmt. Fallen wir auch nicht selbst darauf, so kommt die Nahrung in Modellen, Abbildungen, Beschreibungen, Entdeckungen von aussen. Wollen wir uns auch darin vollends absgränzen? so hört mit dem Abschlusse der Veränderung auch alles und alles Leben auf, das die Veränderung, dieses Naturgeset, erzeugt. Unter der bestehenden Gewerdverfassung ihrer Diskretion überlassen zu sepn, und zu bleiben, ist das gerecht?

Ulfo, mas ich bem landmeifter gegeben, muß allen Gewerben werben, und vornehmlich benen, bie Das nicht fertigen, mas uns bas Ausland gibt. Erft muß man haben, um zu entbebren, bas, mas man hat.

Unter "nicht fertigen" gebort Stoff, Form und Preis, nicht eines mit Verfehlung bes andern. In der Verfehlung des einen oder des andern ligt das Hauptübel. Mit dieser Bemerkung fällt aller bisherige und kommende Einwand: "es wird ja bei uns auch ges macht;" aber wie? Ich fragte auch einmal — über der Thüre hieß es: Hof **** Meister — ob das und das so und so konne gemacht werden? Untwort. Ja! Nach zwei Tagen (man hätte in einem halben daran genug gethan) war es fertig, aber wie? Nach weitern zwei Tagen ward das zweite gebracht. Ift nicht zu glauben, daß ich doch Beides bezahlen unkssen? Und langweilt nicht ein solcher Rauf gegen das Angeboth wach Wahl (Handel)?

Nun etwas vom Beschauen ber Gewerbs: Polizei. Man muß die Leute so unterrichtet wissen, daß fie bie Beschreibung, die Entbedung, den Stoff, die Form, Mischung, Zusammensehung verstehen; oder man muß die Leute hinführen; oder man muß ihnen die Sache hersbringen.

Daß es im erften Punkt fehlt, ift zugestanden. Wir begehren und errichten polytechnische Schulen. Daß wir auf diese Ergangung allein nicht warten können, ift eben so klar. Schon die Gegenwart will befriedigt sepn und bringend. Das muß also verfolgt werden für den nächsten Tag.

Die Leute hinführen. Bei Berbollfommung eines Gewerbes bedarf es nur Ermunterung, fie geben fon felbft. Uber freilich muß etwas fepn, daß fie gerne wieder guruckführt, und ihnen bie heimath im-

mer noch werther macht als die Fremde. Bisber, wer irgend konnte, blieb aus, und wer gurudkam, hatte gu thun, bis ihm die Banderung vergeben war. Es ift so, und habe des Geschehenen genug gesehen. Höllenberge waren zu übersteigen, bis man in die Zunft brang. Und warum? weil man fürchtete, was geschah: Zulauf, Arbeit und Verdienst, weil es besser war.

Gilt es der Einführung eines neuen Industriezweis
ges, wobei technische Sandgriffe besonders erfordert wers
den, da muß die Gewerbs. Polizei sich der Einführung
unmittelbar unterziehen, und alsdann — der mögliche sten Berbreitung. Privilegien oder ausschlüßliche Kons
zessionen für das, was nicht im Lande entdeckt, erfuns
den, sondern nur hereinversett worden, helsen nicht
dem Begünstigten, und befriedigen nicht die Ubnehmer.
Nur die Konkurrenz im Innern macht das Ausland ents
behrlich, gibt das richtige Verhältniß des Arbeitslohnes
zum Werthe, erleichtert und sichert die Herbeischaftung
des Materials, die Bereitschaft der nöthigen Hüssges
werbe und bewirkt bei Vervollkommnung des Erzeugs
mises.

So ift in die Gegend von Dreeben bas Stropflechten ber Florenzer verfest; fo laft gang neu ein Schweiger Ranton bas Seffelflechten in Baiern erlernen.

Die Sache Berbringen. Es gibt unendlich Dieles, mo nur bas Unichanen nothwendig, Die Induftrie barauf ju verweifen. Der Sandel bringt uns je-Des frembe Erzeugnif fleifig gu. Die Gewerbe muffen, fatt gu fcelten und gering gu fcagen, bas Reue anfeben; fatt durch unvollkommene Rachahmung ober burd ihren Preis abguidrecten, in eignen Bleiß ben Bezug vom Auslande entbebrlich machen. Ich kenne einen Mann, beffen urfprüngliches Gewerbe ift - Uhrens machen. Roch ebe bas Bedarfnig mit Dugenbuhren aberfdwemmt mar, jog ben Mann alles Reue an in ber Dechanit, Phyfit ic. Geine Urbeiten maren burch. aus von Englifden, Frangofifden nicht gu unterfcheis ben. Begen bedürfenber Buthaten wirtte feine Bemus hung auch auf andere Gewerbe. Er hat seinen Boblfand gegründet, mehr aber baburch:

bağ er, beim unbefannten Erzeugniß, von Peinem Bunftftode auf bie Finger, ober auf fein Bert gefchlagen merben tonnte.

Wie manches Talent ift untergegangen, weil es in einem Stoffe fich versuchte, ein Sandwerkzeug gur Bandnahm, bas auf ben Werkfahnen — als ein Symsbol — abkonterfept war.

Saben nicht die madern Konig und Bauer in Oberzell gleich anfangs ihrer heimathlichen Riederlafe sung ein foiches Rlaglied anstimmen muffen, und als Geprage bessen, was fie zu bekampfen, auf bem ersten Drudbogen ihrer ine Ausland versendeten Maschine, abgezogen? Saben fie nicht nachgewiesen, daß es im Unslande Sulfsgewerbe gibt, für welche die deutsche Sprache noch gar keinen Namen hat?*)

Es ift zwar bieber Bieles bereingebracht worben, man hat Mufter gefertigt und gefagt: da fteben fie. Damit ift nichts getban. Das Singussenben ohne alle Unregung mußte icon gefcheben, wenn bie Leitung vom Mittelpuntte bes Canbes gefcabe; wie viel mehr, ba fle am aufferften Dunfte beftebt. Roftbares muß auf Staatstoften vor Allem gefertigt und vertheilt merben. So Frankreich, fo Preugen. In Mugeburg, in Rurnberg ift lebnliches von Privaten geschehen. Bas will aber bas Ginzelne fagen. Ueberall muß leben binein. Es ift nicht ju laugnen, Die Mufgabe ift groß, ungebener. Alle Rrafte muffen mirten, Die Luft gur Arbeit, und Forfchung ju wecken, ju unterflugen, au unterhalten. Reine Rube, Tag und Racht! Rampf, Belehrung bis bas Intereffe bes Gingelnen fich im Gangen verfcmilgt. Gollte aber biefe Unftrengung ber Regierung nicht bingutommen ju fo vielen ihrer Beiftungen unter bem Beften ber Konige?? -

Dann werden die Borthelle verschwinden, welche ber Englander durch seinen Drawback, durch seine Gesellschaften ic. selbst bei solchen Waaren voraus haben soll, die auch bei uns gesertigt werden. Was schlechter ist und doch theurer, wird wohl Niemand von der Weite holen. Was eben so gut und eben so wohlseil, kann durch Bollbelegung guruckgehalten werden. Was besser ist und wohlseiler, — dann ligts an Une, oder sind wir nicht Schuld, so ist es etwas Eigenthums liches. Warum dann klagen?

Unfragen und Untworten.

176. Meth aus weissem Linden = Sonig.

In Bitepet, an ber Duna, wird ein Meth bereistet aus weißem Linden- Jonig, ber für ein spezifisches Mittel gegen ben Stein gilt, ben er allmählig auflörset und abführt. Bird in Baiern nicht auch bergleir den Meth bereitet?

Correspondent und Miscellen.

177. Berfahren um Taffet von Moderfleden gu reinigen.

Um feibene Beuge, Rleiber ic. von Mober, ober Stodflecken ju reinigen, welche burch langeres liegen an feuchten Orten oft entfteben, bient folgendes einfasches Berfahren.

Man gieße in eine porzellänene Schale, worinsich bereits 2 Pfund Basser befinden, 4 goth äpenden Salmiakgeist, den man in jeder Upotheke erhalten kann. In diese Züsssisseit taucht man nun den stedig gewordenen Tasset, oder das zuvor zertrennte Kleids sewordenen Tasset, oder das zuvor zertrennte Kleidsschrell und gleichförmig ein, und läßt es etwa 5 Misnuten lang liegen. Alsdann zieht man den Zeug eins mal durch reines Wasser, trocknet ihn im Schatten, worauf er gemangt, und gebügelt wird. Dieses Mittel wirkt kelneswegs äpend auf das Zeug. Bevorman solches aber anwendet, soll man mit einem kleinen Zleckschreiden den Versuch machen: ob die Farbe des Zeuges gar nicht, oder doch nicht unaugenehm umgeändert werde.

^{*)} Wie follten wir auch bagu tommen bei dem Widers ftrauben des Bunftmefens gegen jede Berbefferung? Theilung der Arbeit fordert allenthalben, aber unfere Bunfte ftrauben fich blindlings bagegen, gu ihrem eis genen großten Rachtheile, und finden - leider! hierin nur ju viele Unterftugung von allen Seiten. Cs mare ein Leichtes über biefen Dunkt merkmurdige Beifpiele anguführen. — Dan Blagt, und Blagt immerfort, aber nirgends ift ber ernftliche Bille gu bel: fen und vormarts ju geben. Sonft ahmt man boch Beispiele nach. Aber in biefem Puntte fcheint es, find wir nicht einmal fur bas Gute empfanglich. bas wir nicht nur anderwarts feben, und gu unferem gros gen Nachtheile empfinden, fondern wovon wir bie Quellen genau tennen. Ja wir haben fogar noch ben großen Bortheil, die Erfahrungen anderer Staaten benüten ju tonnen, um Diggriffe ju vermeiden.

So ftellte fich ein buntelgrunes Rleib, bas mit vothlichen Moberflecken gang befaet war, aber burch eine folche Behandlung fie alle verloren hatte, zwar etwas buntler in ber Farbe, aber in völligem Seibenglange wieder her.

Polntednifde Literatur.

178. Die Alterthumer ber teutschen Baw Bunft in ber Stadt Soeft. Erste Balfte, ober bie Bauwerke bis jum zwölften Jahrhundert. Von Wilbelm Tappe, 4. Mit 3 Blätter Steinzeichnungen, Effen, bei G. D. Babeder 1823.

(In Munchen zu haben bei 3. A.' Finfterlin, Preis 1 fl. 30 fr.)

Die Art und Beife - fagt ber gr. Berfaffer im Barberichte Diefer Schrift, - wie fich Die teutsche Bau-Bunft ausgebildet bat, ift noch jur Beit wenig entwis delt. Es leuchtet aber ein, wie viel unfere Ginfict in biefe Runft gewinnen wirt, je mehr es verfolgt merben tann, wie fich aus ben roben Bugen allmählig bas bobe Schone, bas herrliche, Barte und Liebe liche gebildet bat. In bem Grabe ale biefe Musbile bung von Schritt ju Schritt verfolgt wirb, in bemfeb ben Grade wird auch Die Schule ber Baufunft überbaunt bereichert. - Bei ber Berausgabe biefer Schrift, bat ber Dr. Berfaffer fich es gur Mufgabe gemacht, Die Urt biefer Entwicklung flets vor Angen gu behalten, und die Baumerte fo in ber Reibenfolge vorzunehmen, wie fie in der Beit - gemäß Rachrichten oder Bermye thungen - entftanden find. Ochone malerifche Bilber, ohne Sonderung bes Meltern und Reuern, find an biefem Bivede nicht gerignet, wein fie gleich bem blogen Liebhaber angenehm finb, fonbern es werben rein architektonifde Grundriffe, Durchichnitte und Anfichten verlangt.

Es ift nicht die Abfict bes frn. Berfaffers, ber jepigen vergötternben Alterthumsgier eine flüchtige Rabrung zu geben; noch weniger Bilber ber vergangenen Beit zur nach ihmung aufzuftellen, fondern wo möglich piefe Lunft dem Gaumeifter fo vor Augen gu legen, daß fie der Gegenwart forderlich ift. Der blinde Nachab, mer ift tein Runftler, und wo die Nachahmung die Oberhand gewinnt, geht die Runft gu Grabe.

Diefes find die Unfichten des hen. Berfaffers, mit welchen er feine Urbeit durchgeführt bat. Bir glauben baber, baß fie allen jenen Urchitetten, welche ihre Runft als folche mit Eifer und Liebe, und nicht bloß als Brobstudium behandeln, ein willfommenes Geschent fen wird.

Die drei Blatter Steinzeichnungen flellen folgende Begenftanbe bar.

Blatt I.

Unfict und Grundrif ber fogenannten Bitte-

Unficht und Grundrif bes Rottentbores.

Innere Unficht und Grundriß des jum Theil abgebrochenen Jakobethores.

Durchschnitt und Grundriß ber Rapelle gu Drudelte, eine Meile von Soeft.

Beftliche Anficht und Grundrif ber Riklas-

Grundriß, Langen: und Querdurchschnitt ber Peters:Rirche, wie folche ursprunglich mar, und eine Saule dieses Gebaudes im vergrößerten Magitabe.

Blatt II.

Die weftliche Unfict bes Doms, erbaut im Une fang bes X. Jahrhunderes.

Unfict und Durchschnitte eines Bogens aus bem Bogengange. Ein Rampfer, Saulenfuß und Anauf.

Blatt III.

Der Grundriß bes Doms im Bufammenhange.

Der Bere Berfaffer gebenkt in einer folgenden Schrift, als zweite Balfte ber Gegenwartigen, Die Gesbaube von Soeft, welche erft nach bem XII. Jahrhunderte entstanden find, auf gleiche Beise bekannt zu machen. Es ift zu hoffen, daß eine rege Theilnahme bes Tunftliebenden Publikums an diefer vorliegenden erften Salfte, hiezu ihm die vollfte Aufmunterung gewähre.

Neues

Kunst, und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Baiern.

MUNCHAR

Die beweglichen, nicht riechend en Abtritte (Fosses d'aisances mobiles et inodores) ber orn. Cajenente, mit einer Abbildung. -- Defterreichilde ausschließende Privilegien.

Berichte und Auffage.

179. Die beweglichen, nicht riechenden Abtritte (Fosses d'aisances mobiles et inodores) der Herren Cazeneuve.

Die zweckmässigsten Erfindungen bleiben oft nur barum unbenüht, weil fie Denjenigen zu wenig bekannt werden, welche fie am erften in Unwendung bringen könnten. Dieß scheint, bei uns wenigstens, auch der Jall mit den beweglichen, und geruchlosen Abstritten zu seyn, welche die herren Cazeneuve im Jahre 1818 erfanden, und worüber zu Paris am 19. August desselben Jahres von einem Referenten der Censtral: Ackerbau: Gesellschaft, und den 13. Januar 1819 besgleichen der Ausmunterungs: Gesellschaft der Nationals Industrie, vortheilhafte Berichte erstattet worden find.

Richt nur, daß diese Abtritte ihre Zwecknässigkeit, bei einer vielfäligen Einführung in Frankreich bewährten, wurden uns auch gleichgünstige Nachrichten durch die Preuß. Staatszeitung vom 5. April I. J. über soliche Apparate mitgetheilt, die seit Ende November vorigen Jahres in der Kaserne am Schlessischen Thore zu Berlin im Gebrauche find. Nach einem Zengnisse der königl. Preuß. Ministerial-Bau-Rommission vom 17. März hat 1) die Benuhung dieser Apparate, trop der geoßen Kälte im verstoffenen Winter, keinen Unstand gehabt; 2) ist der Naum, worin der Apparat steht, völlig geruchlos, und der Transport der Fässer erfolgte ohne Berbreitung üblen Geruches; 3) die Fässer vornnreinigen das Gebäude in keiner Art.

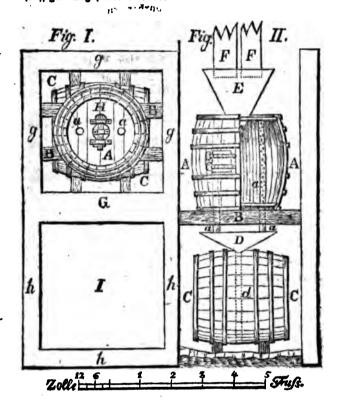
Much konnen wir uns bes Ramlichen überzengen, indem bereits bier und in Tegernfee folche Upparate

befteben, wogu der Schaffermeifter Bere Birth bie erforberlichen Befaffe angefertiget bat.

Die Rachtheile ber gewöhnlichen Ubtritte befteben hauptfächlich barin :

- 1) Sie verbreiten meiftens einen ublen, für die Befundheit fchablichen, Geruch, welcher fich oft unabwendbar gangen Bohnungen, und Straffen mittheilt;
- 2) Ihre Raumung ift beschwerlich, geht nicht nur lange fam voran, sondern wird den hienit beschäftigten Menschen febr nachtheilig, und den Bewohnern ele nes hauses höchft unangenehm;
- 3) Sie richten in ben meiften Fallen an ben Sauptund Grundmauern, burch Erzeugung bes Salpeters fraffes, großen Schaben an ben Gebauben an;
- 4) Sie verberben tiefer liegende Reffer in eigenen, fowie auch oft in angrangenden fremben Gebanden;
- 5) Sie verpeften die Brunnen, wobei unch bas fchimusfte ift, bag felten bei Brunnen, wie auch bei Ratlern, felbft mit groffen Roften, bem Uebel gang
 abgeholfen werden kann, fo lange die Schwinds
 gruben in ibrer Rabe besteben; enblich find
- 6) befonders in Stadten diefe Abtritte an Orten, wobisher teine vorhanden waren, aber veranderier Umftande wegen bergleichen fenn follten, gar oft nicht ausführbar.

Folgeribe Beschreibung mit ber beigefügten Abbilbung von den beweglichen, und nicht riechem den Abbeitten, wird deren Einrichtung aach Cazeneuve's Erfindung für Hauseigenthumer und Werkleute binlangs lich deutlich darftellen, um hienach, unter Berüdfichtigung der jedesmabligen besonderen Umftande in Botreff ber Gröffe und Stellung des Upparates, abnliche in Fleinen, wie in gröfferen Gebauben, öffentlichen Unftalten zc. auszuführen, wobei, wie gleich Har werden wird, Alles darauf eingerichtet ift, daß jedesmal fogleich die festen Theile der Extrementen zc. von den flussigen abgesondert werden.



Die Figur I. stellt ben Grundriß, und die Figur II. einen Aufriß bes Upparates bar. Die gleichen Buch: staben bezeichnen die nemlichen Gegenstände. A, A ist eine Lonne oder Faß, welches aufrecht auf einem Geruste, Schragen oder Bock B, B stebt. In Figur II. ist dieses Jaß zum Theil im Durchschnitte dargestellt. C, C ist ein ähnliches, oder noch um etwas grösseres Jaß, welches unter dem Gerüste des vorigen auf einem Rellerlager ligt. E ist ein Trichter von holz, welcher durch eine Deffnung in den oberen Boden des Fasses A hineintritt, und F,F sind ein Paar Abtritts. Schläuche*).

Co oft nun Gegenftanbe burch biefe Schlauche von oben berab kommen, ftargen folde in den Trichter E. und bann weiter in bas gaß A Um nun bierin bie fluffigen Theile jebesmal fogleich von ben feften abgufonbern, find in bem Baffe A eine, zwei, ober quo je nachdem daffelbe groß ist, drei aufrecht ftebende Robren, a, a, a von Rupfer ober Blei einen bis amei Boll weit, angebracht, welche auf und auf an ben Geis ten mit vielen fleinen lochern burdbobrt, oben aber mit einem Pfropf gut verschloffen, und geeignet find, Die Aluffigkeiten aufzunehmen, und abmarte in ben Trichter D gu fubren, burch melden fie fodann in bas untere Jag C, C gelangen, mobin aber bie festen Theis le gufommen, burch bie Geicher Robren a, a, a, a, abgehalten werben. Der Trichter D muß eine Robre d. erbalten, welche bis nabe an die ticfite Stelle bes Raffes C reicht (wie bieß burch punktirte Linien in ber Beidnung angebeutet ift), um ju verhindern, bag fein Gas aus bem Urin: Saffe entweichen, und einen üblen Gerud verbreiten fann.

In dem Grundriffe Jig. I. zeigt H den Verschluß ber Deffnung im obern Boden des Jasses A, welcher angewendet wird, so oft dasselbe zum Austeren von seinem Stande hinweggenommen werden soll. G beszeichnet die Hauptmauer des Gebäudes; g, g, g die inneren, und h, h, h die ausseren Umfassungs-Mauern der Grube, worin der Apparat aufgestellt ist. Die aussere Abtheilung I. der Grube wird, wie gewöhnlich, mit Dielen überdeckt, und nur geöfnet, wenn man zum Apparate in der inneren Abtheilung derselben gelangen will, weswegen die Hauptmauer mit einer gehörigen Deffnung zu versehen ist.

Wie fich die beiben Faffer A und B nach undnach, und zwar das obere mit den festen, das untere aber nur mit den ftuffigen, Theilen anfullen, ift aus bem bisher gesagten hinlanglich klar, und eben so, daß ber ganze Raum, worin dieser Upparat fich ausgestellt

^{*)} In neuen Gebauben, und ba, wo man eine ordent: liche Abanderung bestehender Abtritte vornehmen will, wird man bester thun, nur einen Schlauch au fubren,

und in jedem Stockwerke kurze SeitensRohren in felsben zu leiten, was bereits vielfältig geschieht. Es ist dann auch leicht die Borrichtung anzubringen, daß sich diese Seiten: Röhren an ihrem untern Ende mit einer Rlappe schliessen, wie der Deckel auf dem Sike geschlossen wird, und auch sogleich selbst wieder dfinen, sobald dieser Deckel geofnet wird.

befindet, nicht im mindeffen verunreiniget werden tann, fondern gang troden, und wie die Erfahrung beweißt, phne ublen Geruch bleibt.

Soff nun ber, burd einige Beit gesammelte, Uns rath entfernt, alfo bie Saffer ausgeleert werben ; fo offe net man ben Vorplag I ber Grube, fleigt jum Appas rate binunter, bebt ben Trichter E in Die Bobe, und befestiget ibn an ben Röhren F, F. Alsbann wird bie Deffuung in bem obern Boden des gaffes A mit ber Borrichtung H verschlossen, biefes endlich über bas Beftell, vermittelft einer Leiter, ober fonft einem paar Solgftude, berabgeboben, und nun bei I beraufgebracht, und auf einen Bagen ober Rarren geladen. Dierauf bebt man von bem Saffe B ben Trichter D ab, ichlagt bie Deffnung mit einem Bapfen gu, und bringt auch diefes auf das Subrmert. Sat man nun, mas febr gut ift, amei Dage folder Raffer, fo merben bie leeren fogleich aufgestellt, und die gange Raumung bes Abtrittes und beffen neue Berrichtung fann in etma einer halben Stunde geschen, ohne daß Jemand nur ble minbefte Beschwerbe, ober Ungnnehmlichkeit babei erleidet. Ja bief Befcaft, fo mie bie Abfubr ber gaf. fer, wird man gu jeder Belt des Tages ohne Nachtheil vornehmen konnen, mas allein icon eine große Ems pfehlung fur bie Gache ift. Die Ausleerung ber Raffer gefdieht bann an entfernten Plagen, mo ber Inbalt berfelben als Dunger tc. gubereitet wird. Um das gaß A. leichter mit Baffer ausspublen gu tonnen, wieb es bienlich fenn, an einer Seite bes Bauches eine mobl gu verschlieffende Deffnung angubringen.

Aufferdem gemabren biefe Abtritte aber auch noch folgende Bortbeile, die jedem Sauseigenthumer, wie ben Miethe Einwohnern, und oft einer gangen Nachbarfchaft, febr angenehm fenn muffen:

- 1) Rach vielfältigen Erfahrungen verbreiten diefelben durchans nicht jenen unleidlichen und schädlichen Geftant, wodurch die gewöhnlichen Aberitte so vielfältig die Luft verpesten. Selbst ganz in der Rabe des Upparats wird hievon, nach dem Beugnif sols der Personen, welchen die Untersuchung der Sasche übertragen war, nichts verspurt.
- 2) Das Mauermert und die Fundamente ber Gebanbe werben durch ben Salpeterfrag nicht angegriffen, und
- 3) eben fo wenig werden die tiefer liegenden Reller und Gewolbe verdorben, noch bas Baffer ber

- Brunnen vergiftet, und unbrauchbar gemacht, was burch Rloaten bermal febr baufig gefchiebt.
- 4) Die Leichtigkeit ber Reinigung, und bie Ausleerung biefer Abtritte, welche ohne alle Befchwerben geicheben kann, ift bereits vorber ermant worben.
- 5) Es tann alles, mas jufälligerweife in folde gefallen ift, gang fichet wieder aufgefunden werden. Außer biefem Umftande find biefe Abtritte noch in polizeilicher hinficht, und zur Berbutung und Entsbedung von Verbrechen anzuempfehlen.
- 6) Dieselben laffen fich leicht überall anbringen, for wohl in schon bestehenden Schwindgruben, als wie innerhalb oder aufferhalb ber Gebände, in Solz-Remisen, Rellern, selbst zur Noth in Rammern zc., weil burchaus nichts verunreiniget wird, und die Ausleerung ohne Schwierigkeit durch die Wegnahme und Auswechslung der Fasser geschieht.
- 7) Die immer unangenehme, und oft ber Gefundheit nachtheilige, Bugluft burch ben Ubtritt wird mis biefen Upparaten gang befeitigt.
- 8) Solchergestalt eingerichtete Abtritte empfehlen felbft, und befonders in grofferen Stadten, Die Diethmese nungen. Sie find auch
- 9) in hinficht mancher Gewerbe, welche des Urins bedürfen, wie 3. B. für die Entschweißung der Wolle, für die Färberei, Erzeugung des Phosephore, der Phosphorsaure, des Salpeters u. von großem Vortheile, und endlich wollen wir
- 10) ben wichtigen Ginfluß, ben fie nothwendig auf die Candes Rultur in vielen Gegenden haben murben, burch die Gewinnung eines der vortrefflichften Bunger, hier nur im Vorbeigeben berühren, und das weitere zu fagen den Ginfichten unserer Landwirthe für das landwirthschaftliche Bochenblatt überlaffen. Rue soviel durfte im Allgemeinen noch zu bemees

ten fenn, daß diefer Gegenstand für manche Gegend, und inebesondere für die hiefige, von großer Bichtigkeit ift, es daber der Lage der Dinge gewiß febr angemeß fen fepn möchte, wenn in den Rafernen, Spitaelern, und anderen öffentlichen und start bewohnten Gebauden, von welchen dermal die Abtritte in die Ifare Ranale sich ausleeren, durch die Einführung solcher Uppparate der Unfang gemacht, und dadurch mit einem Beispiele vorangegangen wurde, das der Gesundheit der Cinwohner, der Reinlichkeit und dem Interesse gleich

Bufagt, und ju feiner Realifteung keinen bebeutenden Mufwand, felbft für die größten Gebäude, erfordert. Um ben gewonnenen Dunger anzubringen, ftatt wie bisher unsere Gewässer und Brunnen damit zu verunzeinigen, und zu venpesten, darf man nicht verlegen fepu; benn ganz sicher wird er für die Rulturen bei Schleißheim sehr gut benügt werden konnen, wohin ihn auf die leichteste Urt zu bringen, nämlich zu Basser, nummehr durch die völlig schiffbare herstellung des Ramals von der nächsten Umgebung der Stadt die Schleißheim, möglich gemacht worden ist.

Durch die hier mitgetheilte Beichnung und Beschreibung dieser beweglichen und nichtstinkenden Ubtritte, durften dieselben hinlanglich erlautert und angeregt sepn,
indem das jedesmalige Bedürsniß die Bestimmung geben
muß, ob ein solcher Upparat hinlanglich ift, oder ob,
wie in start bewohnten Gebäuden, mehrere nebeneinander angebracht werden sollen. Eben so werden die Fesonderen Umstände leicht ermessen lassen, wie groß die Füsser zu machen sind. Wer übrigens über diesen Begenstand noch mehrere Ausschlüsse, besonders in ökondmischer hinscht, zu erhalten wünscht, wird solche in
folgender kleinen Schrift sinden:

"Die beweglichen und nicht flintenben Ubenitts-Genben ber Ben. Cajeneuve und Compagnie. Gine für Sausbefiger und Bewohner febr wichtige, leicht ausführbare Erfindung.

Rach bem Berichte ber herren Dubois, Bus garb und hericart be Thurn an die Centrale Uckerbau : Gefellichaft ju Paris. Mit 3 Rupfertafein.

Wir konnen nur wunfchen, bag unfer Beftreben, biefen Gegenftand jur naberen Lenntniß eines gröfferen Publikums zu bringen, mit ber ihm gebührenden Aufmerkfamkeit beachtet, und berfelbe vielfaltig zur Ausführung gebracht werden möge, wie folches bereits mit bestem Erfolge anderwarts geschehen ift.

Correspondeng und Mifcellen.

180. Defterreichische ausschließende Privilegien.

4) Unterm Q. Geptember v. 3. wurde bem De:

danifer 3ob. Gottlieb Leonbardt aus Grimme, bermal in Prag, ein funfjabriges Privilegium auf bie Erfindung einer Pantid: und Reinigung 6: Das foine fur Rattun . Fabrifanten, und Beigbleider ertbeilt. welche aus Pantichern und Balgen beftebt, bie mittels Gewichte fomer und leicht ichlagend und brudend eingerichtet, burd Baffer, Pferbe ober Denfden in Bewegung gefeht merben fonnen, und bezu bienen, die Rattune, Manchefter und Beinmand foneller und beffer, als auf die bieber befannte Beife ju pautichen, und ju reinigen, und mobei bie Bagre ber lange agd ju 0, 8, 10 und mehreren Studen burch diefelbe gebt, wobei jeder Saden die bestimmten gleichen Schlage und Druder betommt, und immer binlangliches Baffer beigeführt wirb. Diefer Mafdine laffen fich in einer Stunde drei und mehrere taufend bobmifche Ellen Baare pantichen und reinigen.

b) Den 27. Januar b. 3. erhielten grang Grus ber, Tifchler und Juftrumenten : Beefgeng : Jabrifant auf der Wieden, Ferdinand Tengel, Schloffermeifter in Bunfhaus, und Undreas Duller, Uhrfederns Babrifant, ein gebnjähriges Privilegium auf Die Erfindung: bas Gifen mit Gufftabl gu belegen, und gu plattiren, ben Stabl in Blechen von ber Dide eines Papiers bis gur größten Dide, und von beliebiger lans ge und Breite gu erzeugen, bag er entweder auf die Oberfläche, ober in ber Mitte angebracht werden Bonne, um baburch alle möglichen Schneibs, Drebs und Stemm: Bertzeuge au verbeffern; benfelben die Barte bis jum Glasicheiben, und an den Theilen, me es nothig ift, Die Beiche bis gum Bieben gu geben, dabei viel Brennftoff ju erfparen, und endlich aus bem mit Stabl belegten Gifen, fur Tifchier, Dreches ler und Bilbhauer, fle mogen in Stein, Gifen, Retal ober Bein arbeiten, alle möglichen Bertzeus ge beffer, ale im Auslande gu verfertigen, auch alte und unbrauchbare Bertzeuge, welche an ihrer lange nicht viel verloren haben, mit geringen Roften wieder brands bar berauftellen.



Neue t

Runst: und Gewerbblatt.

Berandgegeben von bem polytechnifchen Berein für Baiem.

Berzeichuff ber im erften halbe Jahre 1823 bem polytechnischen Bereine beigetrerenen Mitglieber. — Gegenftunbe, welche die augemeine polytechnische Samminng als Zugang neuerlich erhalten hat. — Ueber die Berfertigung eiferner Rägel burch Maschinen. — Eine und Ansfuhr von Flachs und hanf. — Defterrichische ausschließende Privilegien. — Blasbalge für Feuersurbeiter.

Angelegenheiten bes Bereins.

181. Berzeichniß

ber im heurigen erften Salb-Jahre bem polptechnischen Bereine beigetretenen Mitglieder.

Matrifels Die herren

- 530. Unbaus, Mois, Bonigl. Pionier Bientenant in Dannden.
- 572. Unbaus, Sugo, f. Raffa Ronfroleur und Mater rial Bermalter ber unmittelbaren Steuer-Ratafters Rommiffion in Munchen.
- 529. Bielbuber, Johann Jatob, Gürtlermetfter in Augsburg.
- 522. Conrad, Daniel, Burger und Raminfeger in Rordlingen.
- 549. Drofbach, Mar, Yon. Rreisban Ingenieur in Baireuth.
- 508. v. Duponteil: Guiot, Marquis, 7. Saupts mann des Pionier:Rorps in Munchen.
- 533. Ebenbod, Paul, Burger und Lebzelter in Duns den.
- 509. Ertel, Traugott, Mechanifus in Munchen.
- 563. Beinauer, Georg, Schreibfebern Babritant in Duntelsbubel.
- 528. Berdel, Fr. Sales, Silberarbeiter in Weilheim.
- 545. Bernbach, Frang Xaver, Runftarbeiter in Muns den.
- 523. Gebring, Tobias, Burger und Tuchmacher in Duntelebubel.
- 864. Gemeiner, Beinrich, Blechfabrit Inhaber am Lobr am Mapn.

- 571. Grofd, Fr. Bernhard, f. landrichter in Frepe fing.
- 557. Gruber, Job., Raufmann in Lindau.
- 511. Bunther, Friederich, Schreinermeifter in Re-
- 537. Saag, Andreas, Bimmermeifter in Raufbeuern.
- 556. Battel, Bingeng, Buchhalter in Munchen.
- 540. Sail, Daniel, Tuchicherer in Memmingen.
- 524. Saffold, Job. Rafpar, Strumpfmaaren: Fabrifant in Schwabach.
- 526. Seinzelmann, Johann Georg, Raufmann in
- 515. Berbegen, Joh. Georg, Pergament: Fabrifant , in Rurnberg.
- 547. Benmann, Johann, Strumpfwirter und Eritob Arbeiter in Rubenhaufen.
- 556. Suber, Michael, Farben Fabrifant in Saibham 'fen bei Munchen.
- 538. Rintelin, Stiftunge-Abminiftrator und Architett in Lindau.
- 560. Koller, Joh. Bapt., Realitäten Befiger in Reuburg an ber Donau.
- 514. Rollmann, Joseph, Uhrmacher in Steppach.
- 510. Rranner, Rif. Gottfr., Raufmann und Bach. Bleich:Inhaber in Regensburg.
- 550. Rrieger, Jofeph, Gerbermeifter in Straubing.
- 520. Rrum, Joh. Dr., f. Canbrichter ju Sonthofen.
- 516. v. Rurg, Job. Rep. ?. topographifcher Confervator in Munchen.
- 535. Lorbeer, Ludwig, ?. Stadts Kommissär in Rostbenburg.
- 56. b. Eucca 6, Frang Xaver, F. Ban: Jugenieur in Lichtenfele.

- 512. Bunglmane, Frang Xaver, f. Rreisbau-Ingenieur in Munchen.
- 559. Dampel, Chrift. Mug., Band-Fabrifant in Duns felbubl.
- 553. Manerhofer, Job. Thomas, &. Landgerichts: Aftuar in Bafferburg.
- 513. Mant, Fr. Paul, Polier beim ?. Sofbrunnen. Bauwefen in Munchen.
- 573. Moog, Johann, Galanterie-Riftler in ber Bor- ftabt Mu.
- 544. Muller, Gottfr. Lubwig Carl, Bergfaktor, Chemiker und Befiger eines Schieferbruches ju Lubmigeftatt.
- 532. Dug, Joseph, Poftbalter und Bierbrauer in Dilfting.
- 525. Riggel, Jof. Unt., Sandelsmann in Tolg.
- 570. Ohlmüller, Daniel Jof., f. hofbau-Ronducteur in Munchen.
- 554. Orff, Unt., F. Ingenieur: lieutenant in Dunchen.
- 521. Pertid, Joh. Rep., f. Central Baumeifter in Dunchen.
- 577, v. Planat, Ludwig Rit., Oberfilieutenant à la Suite in Munchen.
- 541. Pregner, Job. Georg, Beifgarber in Ingol. fabt.
- 519. Regauer, Bartholoma, f. Baffer und Straf- fenbau : Ingenieur in Munchen.
- 561. v. Rotenban, Sigmund Freiherr, Gutebefiger im Markte Reintweinsborf.
- 527. Rotenftein, Rarl, Tifchler und Stodmacher in Laufen.
- 575. Gamer, Michael, Papierfabrifant in Munchen.
- 552. Salgberger, Joseph, f. Regierungerath und Stadt-Rommissär in Passau.
- 550. Gattler, Bilhelm, Raufmann und Jabrifen, Befiger in Schweinfurt am Dapn.
- 574. Schentelberg, Carl Bilbelin, Sandelsmann in Munchen.
- 566. Somaiger, Undreas, Stadt. Seilermeifter in Munchen.
- 567. Gebelmaier, Jacob, Schriftmaler ber E. Pors Bellan:Fabrif in Munchen.
- 568. Seebofer, Johann, Gürtlermeifter in Munchen.
- 569. Gewalber, Johann, Geschmeid : und Staff: Arbeiter in Munden.

- 551. b. Sepfried, Eugen, fürfil. Thurn: und Lagt. foer hofrath in Regensburg.
- 534. Stauber, Mar Nep., Landgerichts-Apotheter in Dadan.
- 536. Steder, Carl Jakob, Bauwerkmeifter in Rauf'
- 517. Stettner, Matth., Sheidmaffer : Fabrifant in Salbbaufen bei Munchen.
- 542. Trerler, Ernefts feel. Bittme, Papier. Fabris
- 548. v. Bachter, Beinrich, Fonigl. Sanbrichter in Grafenberg.
- 546. Bagmüller, Undreas, Oppemuller in Manchen.
- 531. Baldmann, Jatob, F. Pionier : Lieutenant in Munchen.
- 576. v. Belfer, Mart. Theob. Freiherr, Gutsbefiger in Bellenbera.
- 543. Wesftein, Mar Joseph, &. Sofgerichterath in Straubing.
- 565. v. Beveld, Joh. Bapt. Freiherr, Collegial. Direktor und Strafanfalts Borftand in der Borftadt Mu.
- 555. Windicheib, Frang, tonigl. Bau-Infpettor in Munchen.
- 518. Bollenweber, Lubwig, Burger und Silberar. beiter in Munchen.
 - 182. Die allgemeine polytechnische Sammlung (im Bergog Mar-Garten-Gebaube vor bem Karle: Thore)
- bat neuerdings ') einen Bumache von verschiedenen Gegenftanden erhalten, und gwar:
 - A. Un Dafchinen ober beren Mobellen.
- Das Mobell einer großen Bogen: Brude, fonftruirt nach ber Urt ber fogenannten Bobien Bogen, von bem fonigl. Regierungsrathe herrn Morell ju Augsburg.
- Das Modell eines Blech : und Stabeifenwalkwerkes;
- eines Raften Geblafes, mit zwei Raften, for genannte Doppelblafer, ferner
- eines Tonnen: (Bag:) Geblafes, bann

[&]quot;) Man fehe Rr. 21 bes neuen Aunft : und Gewerb. Blattes Seite 130.

das Modell eines Baffer-Druckwerkes mit 4 Stiefeln, und

- einer Gondel, von dem F. Sofbrunnenbaus mefen-Polier herrn Mapr in Munchen.
- Eine fcon gearbeitete Schatulle, nit einer einfachen und finnreichen Einrichtung, um vermittelft berfelben Geld ju gablen ober gu'meffen, von herrn Jakob Gebelmapr, Schriftmaler in der konigl. Porgellan:Fabrik babier.
- Ein Modell ber Drefcmafchine bes herrn Mögling auf bem Bielhofe im Schwarzwalde, von dem t. Ministerialrathe herrn Frben. von Stengel.
 - eines Zimmerofens nach bem herrn Grafen . von Rumford; ferner
 - - einer Galgburger Egge; bann
 - einer Bibliothet, oder Registratur: Treppe mit Gelander, und
 - ber Bera'ichen Seil Mafchine, von bem ?. Sauptmann Berrn von Grouner.
 - eines transportablen Pferde Gopels jum Bafferheben aus Brunnen, Schachten, Baugruben ic. von bem ?. Oberfibergrathe Drn. Joseph Ritter von Baaber.
- Ein Modell einer febr einfachen, in jedem Sause leicht anzubringenden Waschmange, von dem ?. Minifterial: Sauptforftbuchbalter Beren Benfer.
 - B. Un Rupfermerten, Buchern und Beichnungen. Das II. heft bes ju Berlin unter bem Titel:

Borbilder für Fabrifanten und Sand werfer ericeinenden Prachtwerfes, enthaltend 19 große Blatter nebft erlauterndem Terte *).

Baaber, Ritter Joseph von, neues Spftem ber fortich affenden Mechanit, ober vollftandige Besichreibung neuersundener Eisenbahnen und Wagen mit verschiedenen andern neuen Borrichtungen, mittelst welcher der innere Transport aller Waaren und Produkte fast überall so gut, und mit weit wenigeren Schwierigkeiten, als durch schiffbare Kanäle besorbert und erleichtert werden kann. Mit 16 Rupsertaseln. Munchen 1822.

Munchen, ben 6. Juli 1823.

Ammanu, konigl. Rreisbau: Direktor und Ronfervator.

Berichte und Auffage.

183. Ueber die Berfertigung eiferner Ragel burch Maschinen.

Die Erfindung, Ragel burch Mafchinen ju erzeu: gen, gebort ber neueren Beit an. 3m Jahre 1705 batte Jakob Perkins, und im Jabre 1811 3ofepb Read in den vereinigten Stagten von Rorbameris La auf Die Erzeugung folder Ragel ein Datent erlangt. Die Dafchine bes letteren foll zugleich auch die Ropfe ber Magel gebildet baben. Geit dem Jahr 1800 befteben in England bei Birmingbam viele gabrie fen, worin alle Gattungen von Ragel Falt, nemlich obne Beibulfe von Sige, verfertiget werben. Um bas 3abr 1810 versuchte ein gewiffer Bbite in Frant. reich Ragel auf biefe Urt ju erzeugen; allein feine Dafchine mar mehr finnreich als bauerhaft, und fonnte baber bei einem langeren Gebrauche Die unvermeibliche Uns ftrengung nicht aushalten, baber bie Sache wieder aufs gegeben murbe.

Die sogenannten Pariser: Stifte, welche guerft in Paris gemacht worden find, werden gleichsalls
vermittelft Maschinen und kalt erzeugt. Ihre Verfet:
tigung findet zwar nicht so viele Schwierigkeiten, als
sich bei der Fabrikation der Nägel zeigen, jedoch ist
es nichts desto weniger gewiß, daß einige Uehnlichkeit
im Versahren besteht, welche dahin sühren konnte, auch
Nägel, anstatt zu schmieden, durch Maschinen kalt zu
erzeugen, besonders, nachdem die Berren Japp i von
Beaucourt, durch die Fabrikation der Holzschrauben
aus Eisendrath, dargethan haben, daß man vermittelst
bes kalten Ausstauchens hinlänglich starke Köpse ohne
Risse berktellen könne.

In Defterreich errichtete die erfte Fabrit ber Urt Dr. Franz Xav. Schafzahl zu Grap. Die Erfindung der hiezu gehörigen Maschinen gehört aber eis gentlich dem Großuhrmacher Fibelis Schmidt in Grap an. Schafzahl wurde durch eine von Sr. Muj. dem Raifer bewilligte Unterftühung von 30,000 fl. in den Stand gesett, sein Werk in Große zu treiben. Den 2. Mai 1815 erhielt derselbe auf seine Maschine ein ausschließendes Privilegium für 6 Jahre, welches nach wesentlichen Verbesserungen an den Maschinen, woburch 2 bis 3. Personen erspart, die Röpse regelmässelbe

[&]quot;) Man febe Nr. 6 bes neuen Aunft : und Gewerbblat: tes Seite 30.

ger gebilbet, und brei Funftheile mehr Ragel erzeugt werben, ben 4. Juni 1821 für 9 Jahre auf Christian von Leitner und Frang Sartori übertragen wurde.

Die Ragel werden in Diefer Fabrit aus talten Gis fenschienen von ber erforberlichen Breite, Dicke und Rorm gefcnitten. Bwölf fleine, einfach, fart und bauerhaft gebaute Dafchinen werben burch einen und benfelben Dechanismus, und burch bie Rraft bes Baf. fere augleich in Bewegung gefest. Diefe Dafcinen grbeiten mit großer Befdwindigfeit. Bon 6 fallt in jeber Gefunde ein Ragel, von 4 andern in 2 Gefunben, und amei bienen gur Uusbulfe bei Ausbefferungen, ober bei Menberungen ber einzusegenben Ochneiben bon Gufffahl. Es werben in Diefer Fabrit 14 Gattungen Ragel erzeugt, beren gormen vollfommen bie Sandmerter, melde fie gebrauchen, befriedigen, und Renner geben ihnen megen ihrer Gleichheit ben Borgug por ben Befcmiebeten. Gleichfalls in Gras haben Die Gebrus der Leppic eine Rägelpresmaschine, worauf fle am 11. Juli 1818 ein ausschlieffenbes Privilegium auf 6 Jahre erhielten.

Um 16. September 1822 erlangte Dichael Raftener in Bien ein fünfjähriges Privilegium auf die Berbesserung einer Rägelerzeugungs-Maschine, worauf durch 10 Menschen täglich über 60,000 sehr reine Räsgel erzeugt werden sollen; und am 30. desselben Wosnath und Jahres wurde dem Umbros und Johann Tuscani in Prag ein fünfjähriges Privilegium auf die Erfindung einer sehr einsach gebauten Rägelschneide und Schlagmaschine ertheilt, welche täglich 40 bis 60,000 Rägel zu liefern im Stande ist.

Der Frangose Br. Lemir zu Clairveaux-los-vauxd'Ain im Jura Departement hat eine groffe gabrikAnlage um Ragel von vierzig verschiedenen Sorten mit Maschinen, und ohne Unwendung von Site, zu erzeus gen. Br. Lemir besitt eine eigene Gisenschmelze und Walts oder Streckwerke. Bet seiner Ragelsabrikation beobachtet man im Wesentlichen folgendes Versahren:

Buerft wird bas Gifen auf bem Balzwerke in Blesche von 6 — 7 Boll Breite, 3½ Juß Lange, und in ber Dicke verarbeitet, wie folche jebe Gattung von Ragel erfordert. Siebei wird nun barauf gesehen, bas bie Fafern (Fibern) bes Gifens nach ber Lange biefer Blechplatten liegen, was barum nothwendig ift, bamit biefelben auch bei ben Rageln nicht nach ber

Quere, fonbern ber lange nach ju liegen tommen, wie aus bem Folgenden gleich Flar werben wirb.

hierauf werben biefe Dieche vermittelft Scheren. welche vom Baffer bewegt werben, nach ber Quere in Streifen gefdnitten, welche etwas breiter find, als bie Ragel lang werden follen, und fo lang find, ale bie Breite ber Bleche, wovon fie berunter gefdnitten merben. Mus biefen Streifen, beren Detallfafern nun quer laufen, werden fobann mittelft anderer Scheren lauter Feilformige Stude abgefdnitten, melde bie Ragel. jeboch noch ohne Ropfe, barftellen. Der Arbeiter, melder biefes Schneiben beforgt, bietet ben Bledftreifen ber Ochere für jeden Ochnitt wechselweise einmal von ber rechten, bann von ber linten Seite n. f. m. bar. und gwar unter einem Binfel, ber immer berfelbe bleibt. Der bidere Theil Diefer Reile, woraus man fodann die Ropfe der Ragel bildet, wird baber abwechselnd von ber linken und rechten Geite bes Strei: fens genommen, und man fieht nun fcon, bag die gafern bes Gifens nach ber Lange ber Ragel Fommen.

Eine jede, von einem Arbeiter bediente, Schere kann ungefahr 80 Ragel in ber Minute schneiben; als lein man rechnet nur auf 3500 in ber Stunde, weil immer eine kleine Beit auf bas Bechfeln und Aufnehmen ber Blechftreifen verloren geht.

Die soweit hergestellten Nagel werben nun in eis nem Ofen ausgeglüht, wodurch fie ein rothliches Uuss feben erhalten.

(In Birgmingham werden bie fo zugeschnittenen Ragel gleichfalls in einen Reverberir: Ofen gebracht, jes boch in Buchen von Blech, welche inwendig mit einer Lage heu belegt, und durch einen blechernen Deckel verfchloffen werben.)

Nach biefem Glüben werben nummehr bie Ropfe ber Rägel gebildet. Man verführt hiebei auf verschiesbene Urt, je nach ber Gröse und Form, die man bies sen geben will. Die Röpse mit vielen Flächen für grosse Rägel, werden vermittelft eines horizontalen Rades gemacht, welches vom Basser getrieben, die Schraubsstöcke ober Rlemmen, welche rings um dasselbe anges bracht sind, gehörig öffnet und schließt, und zugleich in dem Augenblicke, wo die Stifte sestgehalten werden, einen Falltlog von der höhe herabsallen läßt, welcher, indem er auf den dickern, über das Gebist des Schraubsstockes oder der Rlemme hervorstehenden. Theil des

Ragels herabfafft, folden gusammenftaucht, und ben Ropf bilbet.

Die bei dieser Mafchine befindlichen Urbeiter haben baber nur immer die Ragel geborig in bas Gebif ber Rlemmen einzusepen.

Die Röpfe nach Art ber Parifer: Stifte an ben kleinen Rägeln werben bamit gemacht, baß die Stifte mit bem bickeren Theile hervorstehend in die Rlemme gespannt werben, worauf das Stauchen vermittelit eis nes hammers aus freier hand, oder einer Borrichtung jum Treten geschieht. Die sehr breiten Röpfe werden burch vier Streiche mit einem handhammer gemacht. Die Rlemme ist jedoch so eingerichtet, daß sie mit dem Buß oder Knie geöfnet und geschlossen werden kann.

Die so weit vollendeten Ragel kommen nun mit Sagespanen von Tannenholz in Fasser, welche durch ein Basserrad nm ihre Achse gedreht werden. Die wechselseitige Reibung der Ragel aneinander befreit fie nicht nur von dem auf ihrer Oberstäche befindlichen Orpd, und gibt ihnen eine glanzende metallische Farbe, sondern beseitiget auch zum Theil die Raubigkeiten an ihnen, welche von den Scheren: Schnitten herrühren. So wie die Ragel aus dieser Poliemühle herauskoms men, werden sie von den Sagespannen abgesondert, und dann in Raften zu 50 Rilogrammen (89 Pf. baier. Gewicht) verpackt.

Man fieht, daß keine einzige diefer Verrichtungen bei der Erzeugung folder Ragel das hiezu verwendete Gifen in feiner Beschaffenheit verschlechtert; vielmehr trägt das Ausstrecken im Balzwerk mit dem Schneis den durch die Scheren, und der Gebrauch der Riemmen dazu, bei demselben einen geschlosseneren und fefteren inneren Busammenhang zu geben, was diese Ragel zugleich streckbarer und steifer macht.

Die Fabrit bes hrn. Le mir besteht nunmehr seit 10 Jahren, und verarbeitet jährlich an 4000 Zentner franzos. (7125 Zentner baier.) Gewicht an Eisen zu Rägel von verschiedenen Gattungen. Die Nachfrage hienach sowohl in Frankreich als im Auslande ist aber so groß, und die Bestellungen vermehren sich in der Art, daß, um sie alle zu befriedigen, die Erzeugung verdoppelt werden müßte. Dieß beweißt mehr als als les andere die Güte dieser Rägel.

In England werden auch noch Mafchinen : Nagel auf eine gang andere Urt erzeugt, nemlich burch Balg-

werte, abnlich benjenigen, vermittelft welcher Messer, Blingen, Scheren und bergleichen Gegenstände mehr bie erste robe Form, statt durch Schmieden, erhalten. Dies bei ist die Gestalt der Nägel ringsum auf den Walzen in einer sortlausenden Reihe eingegraben, so daß, wo die Spipe eines Nagels aushört, schon wieder der Ropf eines andern aufängt. Durch diese Walzwerke läßt man nun glühend gemachte Eisenstäbe von der ersorderlichen Stärke durchlausen, worauf die Nägel ihre Form ershalten. Die auf solche Urt erzeugten Nägel stehen jes doch an Güte und Schönheit den Geschnittenen nach. Uuch gegossen Nägel find schon gemacht worden, die man durch Glühen mit gepulvertem Blutstein (man ker he das 19te Stück dieser Blätter Seite 124, Nr. 134) weich machte.

Die Rägel muffen jederzeit das gehörige Berhaleniß zu den Gegenständen haben, wogn man fie gebrausden will; weil aber diese unendlich verschieden seyn
können, so ift es auch nothwendig, daß man Rägel von
verschledener Gattung habe. In Grät werden auf der
vormals Ochafzahl'ichen Fabrik, wie ichon oben bes
merkt worden, 14 Gattungen verfertiget. Die Mus
fterkarte des Irn. Lem ir zeigt deren bereits 40 vers
verschledene Sorten.

Die Sauptbedingungen für alle Rägel find: Streck barteit bei geboriger Steifigkeit; erfteres um fe nothigen Falls gerade machen zu können, und das zweiste, damit fie fich beim Eintreiben in das Holz nicht seine; dann ferner ein gut gewähltes Berhältniß ihrer Dicke und länge, so wie ihrer Röpfe. Ein Ragel, welcher mit einem Sammer von angemessener Größe eingetrieben wird, muß also start genug senn, um sich nicht zu krummen, und streckbar genug, um, wenn er fich sett, wieder ausgerichtet werden zu können, ohne daß er bricht.

herr Molard stellte Versuche über die Rraft an, welche erforderlich ift, um Rägel auszureissen, die in verschiedene Gattungen holz, mehr oder weniger tief, eingetrieben worden waren. Er gebrauchte hiezu einen doppelarmigen hebel. Das Verhältniß beiber Aerme war wie 1 zu 10. Den Aubepunkt dieses hebels stellte ein eiserner Bügel dar, welcher mit dem nemlichen Nagel, der geprüft werden salte, von unten an einen Querbalken angenagelt wurde. Um Ende des langen Urms besand sich ein haden, um einen Opnamometer

(ein Wertzeng zur Bestimmung ber angewendeten Rraft, . wie g. B. Die bekannte Jederwaage ic.) anzuhängen, auf welcher Sr. Molard vermittelft einer Rette mit bem Juse einwirkte.

Folgendes find die Acfultate biefer vergleichenden Berfuche, wobei Mies in frangofischem Mage und Gewichte angegeben ift:

Gattung bes Holzes.	Der Rägel				Lätige wie		Ungewendeter Druck um auszureissen				
	Rumer	Bou.		Gewicht pr. 1000.	Holz ben 1	fie ins getrie, worden. Einien.	mechanis iche Nägel	gefcmies dete Nägel Pfund.	Parifer: Stifte	Holg:	Bemer. Fungen.
	11	i Suu.	1	piano.	1308.	cinien.	լ ֆիսոս.	y aprilio.	piuno.	y piano.	<u> </u>
Gutes trodenes Eichenholz	/1	5.	-	44	4.	6	2400	2100		ו - ו	Es war el
	2	3.	10	28	3.	- 1	1000	900	-	- }	god po
	3	3.		18	2.	6	800	800	700	-)	gebobet.
	 4	2.	8	15	2.	4	700	800	650	-	obne Lod
)5	2.	5	10	1.	6	600	775	400	1800	
	6	2.	-	. 8	1.	3	500	250	225	1650	
	7	1.	9	6	1.	— .	300	250	180	1380	Ì
	_		Buch	enpolz gat	bein	abe die	nemlichen	Refultate.		•	
L annenholz	1	2 3 wie oben.			4.	6	1150	1025		-	obne vo
	2		wie oben.	3.	_	800	800		-	jubobret	
	3			2.	6	600	540	300	1000	für bie	
	ÏK4			2.	4	400	400	200	700	Schrau ben mut	
	6	· ·			1.	3	350	350	180	_	porge:
	9	2.	4	15	1.	6	590	360	230	600	bobrt.

Nus ber Bergleichung diefer Resultate, geht im Allgemeinen hervor, daß Maschinen Ragel mehr Widerftand leiften, als geschmiedete, Diese mehr als Pariser-Stifte, und endlich, daß Holzschrauben ungefahr breimal fopiel halten, als Ragel. Berben aber die einen ober bie andern auf hirnhols angewendet, fo ift die Rraft ihres Widerhaltes Laum ein Drittel von bemfelben im Querholze.

_ 184. Gin = und Ausfuhr von Flachs und Sanf 2c. (Bezüglich auf ben Artitel 136 in Rr. 20. biefer Blättet, Seite 126.)

Es ift eine fonberbare Erscheinung, wenn auf ber einen. Seite bie Bou-Regifter zeigen, baß 13,000 — und ao. 1821 gar 15,510 Centner an ungesponnenen Blachs und Sanf in Baiern eingeführt werben, auf ber andern Geite aber bom Landgerichte Regen bie

Rlage über Mangel an Ubfat bes roben Flachfes, for gar bie Beforgniß geaußert wird, daß, wenn durch die fo bobe Mauth der Ausgang nach Böhmen noch langer gehemmt wird, man gezwungen fenn werde, den Blachsbau bloß auf den Sausbedarf einzuschranken.

Daß fo viel eingeführt werbe, lagt fich nicht besweifeln, und eben fo wenig ber Mangel an Ubfat in ber Gegend von Regen und andern Balbgegenben. Die Rlage barüber borte ich felbft von Derfonen, benen ich ben Glauben nicht verfagen fann. Bas ift die Urfache biefer Erfcheinung? Buvor gieng doch viel glachs nach Bobmen, marum jest nicht mebr? - Es fommt nun freilich mit bem Musfuhrzoll ber Centiler auf 18 fl. 20 fr. Run ift die Frage: fann der Nachbar Bobine den Rlache um 3 fl. 20 fr. theurer noch brauchen, ober nicht? - Beil er nicht mehr tauft, fo burfte bas lets tere fenn, und gur gang natürlichen Folge baben, baß er fich ben nothigen glache anderemober verfchaft, ober felbft baut. Wenn bieß lettere um 15 fl. pr. Centner für ibn eben wenig vortheilhaft war; fo burfte'es folches um 18 fl. 20 fr. fepn, und Bobmen gewinnt ben Mauts betrag, unfere Balbgegenden aber verlieren ben Blachs. bandel, und mit ibm bas Geld, welches fie bafur aus Bobmen bezogen.

Die bloße Unzeige, daß 15,519 Centner fremben Flachses eingeführt wird, ift nicht hinlanglich die Ursache zu finden, warum frember Flachs eingeführt wird, da doch der einheimische keinen Ubsat findet; es kömmt darauf an, in welcher Gegend die Ginsubr geschieht? — Wird in einer Gegend mehr Flachs gebaut, als versponnen werden kann, so muß der Ueberfluß an andere Gegenden abgesett werden können, oder wenn dieß nicht ift, so muß weniger gebaut werden.

Rehmen wir ben Sall an, bag in ber Gegend um Rempten mehr versponnen werben tann, als gebaut wird: fo muffen bie Rempter Faufen. Diefes werben fle aber lieber in der nachbaricaft, 3. 8. in Eprol thun, weil fie die Fracht von ben fernen Balbgegens ben erfparen, die bober Fommt, ale ber Gingangejou; benn angenommen, baf in Tyrol ber Raufspreis bem im Balbe gleich febe, fo gablen fie lieber ben Gingangegoll von 12 1 fr. pr. Centner, weil um Diefen ber Centner glache nicht ju ihnen gebracht werben fann. Berben in ber Rempter Gegend 15,000 Centner ein; und bagegen in ber Balbgegend eben fo viel nach Böhmen aus: geführt, fo geht am Nationals Bermogen nichts verloren, welches aber gefchiebt, fobald bier bie Musfuhr ju febr erfcwert wird, und fein Abfan mehr ift, ba bem Rempter wegen ber Fracht, -bem Bobmen aber megen bem Bon ber Blachs ju theuer ju fteben fommt.

Auffallender aber mare bie Erfdeinung, wenn nun aus Bomen Blache eingeführt murbe. Dann tonnte

ich mir nur zwei Galle benten. Entweber bat ber bobe Musfubrgoll die Bobinen gezwungen, felbft mebr Rlache au bauen, und bag fie nun barin fcon fo weit getommen, daß fle jest Ueberfluß haben: oder es wird, Rlachs wie Leinmand binaus geschmärzt, und an einer andern Seite mieber als auslandifcher, und icon barnm für Manden werthvollerer bereingebracht. Es ift aber befannt, bag ber, welcher eine Baare binaus fcmugelt, nie fo viel beim Unfauf bezahlt. Gin bober Musaanaszoll murbe in beiben gallen ber inulanbifchen Spinnerei nichts nugen, bem Produzenten aber Ochas ben bringen. Burbe fich aber bas angeführte Beifpiel in ber Begend von Rempten, ober in einer anbern in ber Birflichfeit finden, fo murbe es beweisen, bag in einem ausgebehnten Staate ber Musgangszoll nicht an allen Grengen gleich fenn burfte.

So viel vom Flache! Sanf aber (fo glaube ich) wird in Baiern nicht fo viel gebaut, ale man verars beitet, und der Unbau deffelben dürfte eine befondere Aufmunterung verdienen.

Ω. .

Man municht weitere Bemerkungen aber biefen fe wichtigen Gegenftanb.

Correspondens und Miscellen.

185. Defterreichische ausschließende Privilegien.

a) Unterm 9. Dezember 1822 erhielten ein fün fijähriges Privilegium, die Berren Frhen. v. König & brunn in Graz, und Dr. Elard Romers haufen in Uken, auf die Erfindung eines Upparates, um 1) jedes beliebige robe Del in wasserhelles, geruchloses Del zu raffiniren; 2) Fischthran, und zwar den besesen zum Verspeisen zu veredeln, den schlechteren aber so wereiten, daß er beim Wollenspinnen die trefflichssten Dienste leiste, weil die harzigen und austrocknens den Bestandtheile der Pflanzens Dele die Gespinnste im Liegen aneinander klebend, hart und gelb machen; 3) Gerbes und Färbestosse siegen zu siltriren.

b) Um 19. Februar I. 3. wurde bem Mois Seitle in Bien ein gehnjähriges Privileginm auf Die Berbesserung in dem Bafden ber Schafwolle in ganzen Bließen nach der Schur, ertheilt, welche barin besteht, daß er die Schafwolle sowohl in Bließen, als auch sortirt wasche; bann hierin in Ubstuffungen bis zur volltommenen Fabritswasche zu steigen, und sowohl ber geschwemmten, als der ungeschwemmten Bolle die nämliche Basche zu geben.

e) Um nämlichen Tage erhielt Franz Alois Bernard in Bien, ein vierjähriges Privilegium auf die Erfindung, von, nach dem Maße quadrirter, Bausristafeln, vermitteist welcher, 1) die Zeichnung eines Bauplanes in weniger als der, sonst erforderlichen, halben Zeit zu Stande gebracht werde; 2) jester Bauführer mit leichter Uebersicht die größten Unlagen von Gärten, Gebäuden ic. fehlerfrei nach der Borsschrift der Zeichnung aussühren könne; 3) die Berechsnung des erforderlichen Materials schness sich ers gebe; 4) die Maßstabe bei Zeichnung der Planeganzentehrlich werden, well das getreueste Maß schon auf diesen Bauristaseln vorhanden sep.

d) Den 27. Jamar erhielt ein fünfjähriges Pris vilegium, Carl Ludwig Müller in Bien, 1) auf eine Maichine, vermittelft welcher ein Blinder, oder Bedermann ohne Licht, in jeder Sprache oder Schrifts art schreiben könne. Diese Maschine kann aus Metall, oder andern sesten Materialien angesertiget, und so eins gerichtet werden, daß fie die Zeilenweiten selbst angibt, auch in Schatullen gehörig verwahrt, oder zusammens gelegt werden kann; 2) auf ein eigens bereitetes Farbs Schreib: Materiale, wovon Blinde ihr Geschriebes nes zu lesen im Stande find; 3) auf neue Schreibes nes zu lesen im Stande find; 3) auf neue Schende, wels die Flüssigkeit in sich enthalten, und ohne weitere Rebenhülse nach Ersorderniß absliessen lassen.

186. Blasbalge fur Feuerarbeiter.

Dis auf die jungfte Beit ber wurden von ben Schmieden, Schloffern zc. in den meiften Begenden

bes Ifarfreifes ic., die benöthigten Blafebalge mitteloder unmittelbar aus dem Auslande bezogen, und fehle
te dann in einiger Beit etwas hieran, fo wat man in Berlegenheit, wo, und von wem die Ausbesserung follte besorgt werden.

Diesem Uebelftande ift nunmehr burch die Angafe figmachung bes burgerl. Blasbalgmachers babier in München, Namens Johann Martin Beib (dermal wohnhaft vor bem Gendlinger. Thore bei bem Meffings gieffer Gramm), abgeholfen, welcher nicht nur alle Bestellungen auf neue Blasbalge, sondern auch die Derestellung beschädigter, und die Verbesserungen sehlerhaft gebauter, mit Fleiß besorgen wird. Verschiedene Bere loben bereits den Meister in der Stadt und auf dem Lande.

Bei dieser Gelegenheit glauben wir hier neuerdings in Erinnerung bringen ju muffen, daß bas neue Annft: und Gewerbblatt unferen vaterlandischen Runftlern, Fabrifanten und Ges werbsleuten ftets eine Belegenheit barbietet, ibs re Erzeugniffe allgemein befannt ju machen; es baber bloß an ihnen ligt, fich derfelben, durch portofreie Mittheilungen an die Redaction, au bedienen. Auf einen ausgebreiteten Absatz fann jeber Bewerbsmann nur bann ficher reche nen, wenn feine Erzeugniffe von guter, ja vor: guglicher Beschaffenheit find, und wenn bem Dublifum befannt wird von wem, und mo bie: fe ju haben find. In Diefer Beziehung fann auch der polytechnische Berein, deffen Saupthes ftreben dahin zielt, ben vaterlandischen Gemerb: fleiß beforbern gu helfen; nur in soweit wirk: fam fenen, als ihm von ben Gewerbtreibenden felbft die hiezu erforderlichen Mittheilungen dars geboten werden.

Neues

Runst und Gewerbhit

heransgegeben von bem polytechnischen Berein für Balern.

Reber die Anfertigung groffer Berfinde nach alen Formen, durch eine funftiche Steinmaffe, von ben. Dro bad. — Dr. C. F. A. Multer's ladirte Aupferfilche und Beichnungen is. — Die Strumpf Manufakturen im Königreiche Baiern. — Ueber die Benugung der Kartoffelblatter als Tabak. — Dampf Roch; Bafch; und Bade:Apparat. — Untersuchung der Mineral Duellen in Baiern. — Literatur: Allgemeines Abdresbuch von Nurnberg.

Berichte und Auffage.

187. Ueber die Anfertigung großer Wertstude, nach allen Formen, durch funftliche Steinmasse.

Schon in fruberen Beiten bat man fic bamit beschäftiget, die natürlichen Baufteine durch fünftliche gu erfegen; allein in großen Studen fand bie Bereitung derfelben gewöhnlich Gowierigkeiten, indem Die gefertigten Steine immer viele, und große Riffe befamen. Mit funftlichen Baufteinen der Urb foll ber verftorbene Burft v. Lichtenftein in Mabren, um feinen Park bei Feleberg, eine 4 Stunden lange und 10 guß bobe Mauer haben aufführen laffen. Die biebei verwendes ten Steinftude enthielten 1332 Rubifgolle. Die Bereitungsart berfelben ligt mir vor, bierque läßt fich aber entnehmen, daß biefe, noch unbedeutende, Steinftnice nach allen Richtungen muffen gerriffen fenn. Uuch ber Br. Oberhaurath Simon in Berlin hat Berfuche bieruber angestellt, um die Fleuretiden Steine nach: guahmen.

Seit fünf Jahren beschäftige auch ich mich nut ber Unsertigung kunftlicher Bauftein", und ein halbes taussend Bersuche haben mich nun bahin geführt, daß ich Steinstäden bis zu 30 Rubikfuß Größe, nach jeder Form, vollständig ganz ansertige. Die Festigkeit bieser Steine übertrift jene der natürlichen Quaderstüschen aus Quarzsand, und durch die Feinheit derselben läßt sich beinahe der Marmor erreichen. Ich besitze gegenwärtig große Rranzgesims. Stücke der Urt, an welchen die Gesimsglieder ohne ein Instrument ans zuwenden, so rein dargestellt find, als wären sie mit dem Rehlhobel ausgestossen. — Die Dauer dieser kunft.

liden Steinmaffe ift unberechenbar; benn je langer fle ber Bitterung ausgesett ift, besto fester wird fie. 36 habe mehrere Stucke, welche feit 5 Jahren auf freier Erbe liegen, beren Seftigfeit in biefem Beltraume uns gemein jugenommen bat. Der Preis biefer fünftlichen Steine ift fo gering, bag ba, wo ber Rubiffuß Sands ftein einschluffig bes Subrlobne 6 Rreuter nur toftet, man bievon ein Befimeftud noch nicht fur ben Preis fertigen fann, wofür eine, von gleicher Große, que ber funftlichen Daffe gu liefern ift. Bei einer erft neuerbings aufgefundenen Bereitungeart, brauchen große Ctus de aus tiefer fünftlichen Daffe jum Mustrochnen nicht mehr, ale 2 Monate Beit. Das jur Bereitung bicfer Steine nothwendige Material fehlt beinabe an feinem Orte. Es laffen fich alfo diefe funftlichen Steine aud größtentheils überall bereiten; nur ba, wo bas Material einige Stunden meit beigeführt werden mußte, wird fic ber Preis Diefer Steine verhalenifmäßig erhöben.

Drogbad.

Der Verein zur Beforberung bes Gewerbsteißes in Preußen bat die Erfindung einer Steinmasse, die dem Sandsteine an Brauchbarkeit gleich kommt, zu einer Preisaufgabe für das Jahr 1822 gemacht, und da die Lösung derselben in dem gegebenen Zeitraume nicht erfolgte, den Termin bis Ende Dezember 1823 verläusgert, woraus die Wicktigkeit der Sache für manche Gegenden noch insbeiondere hervorgebt.

Die Aufgabe besteht barin, bag eine Maffe erfuntben, und bas Berfahren bei ihrer Darftellung vollstanbig mitgetheilt werde, welche aus ben in ber Gegenb von Berlin zu findenden Materiglien als ein leicht zu erhaltender Zement bereitet, in Formen gegoffen, oder eingebrudt werden kann, um daraus theils in groffen Studen Waffertroge, Wasserleitungsröhren, Ronfoln, Gefimestude, Gaulenftude und bergleichen, theils aber auch architektonische Glieder, Bergierungen und Basreliefs zu bilben ober ausarbeiten zu können, die den Einwirkungen bes Llimas, wie der gute Sandstein, widerstehen. Es muß aber auch nachgewiesen werden, daß diese kunftliche Steinmasse wohlseiler sen, als die Arbeit in Werksteinen, welche sie ersehen soll, und ihre Dauer muß sich durch ein zweisahriges Ausliegen auf freier Erde bewähren.

Diefe Erfindung, in fo ferne fie fic burch alle Proben, welche mit folden funftlichen Steinmaffen porgunehmen And, vollkommen bestättiget, wird ohne Breifel, auf Die Ochonfeit und Gestigfeit funftiger Gebaube, bei großer Roftenerfparviß, einen mefentlichen Gins fluß baben, und ibre Unwendung wird vielen Denfchen Arbeit und Berbienft geben, weil mancher Bauberr fich ihrer gerne bedienen wird, um fein Saus feft und icon vergiert gu erbauen, mas bermal ber groffen Roften megen unterbleibt oder bodif notbburftig nur gefchiebt. Richt nur bag bas Formen von Befimeftuden, Gaus ten, architektonifche Bergierungen tc. meniger koftspielig fenn muß, ale beren Musarbeitung aus gangen Steinbloden, fo ift auch ber Bedarf an Daffe ungleich ges ringer, indem bievon nicht mehr ju verwenden erfors berlich ift, als eben nur foviel, wie ber fertige Begens ftand felbft enthalten foff; benn bier gibt es feine Uts falle, welche binweggearbeitet werden muffen, um bem Blocke die verlangte Form ju geben, und die fodann nichts als unbrauchbarer Schutt find.

Beitere Rachrichten über Diefen Begenftand mer-

188. Dr. C. F. A. Muller's lafirte Rupferftiche und Zeichnungen zc.

(Schreiben an ben frn. Baurath Borberr ju Dunchen.)

3hr warmes Intereffe für alles Fortschreiten in Runften und Gewerben veranlagt mich, Gie um Ihr Tompetentes Urtheil uber anliegende Urbeiten gu bitten.

Geit mehrern Jahren beschäftigte ich mich in meis nen wenigen Erholungestunden mit technologischen Bers suchen, und sammelte manche nugliche Erfahrungen, die ich einmal jusammengestellt bekannt machen werbe. Uns ter andern borte ich auch oft viele Rlagen ber Auffeber und Befiger von Rupferflich: und Beidnungen . Gemms lungen über die Berftorungen, welche Jufetten, Unrel. nigkeiten, Raffe, Staub und Die Ginwirkungen ber Beit upter ihren Lieblingefindern anrichteten, und ich fucte baber icon feit 5 Jahren, ein Schummittel bagegen gu finden. 3d glaube nun, ein gludliches Refultat erhale ten gu baben; boch, nicht Runftenner genug, gebe ich daffelbe keineswegs fur eine neue Erfindung aus, und bin auch icon gufrieden, wenn ich bem bereits Borhandenen einen bobern Grad ber Bollfommenbeit und prattifchen Brauchbarteit gewonnen babe. Diefes eis gentliche Ladiren ber Rupferftiche tc. - fie fonnen felbft gefchliffen werden - ift, wie Guer Boblges boren auch bei ben anliegenden Probeftuden feben, nicht eine Ueberfirniffung, wie bei ben Globen u. f., welche febr wenig bauerhaft ift, und nicht fo berb gereinigt werden fann, fondern diefe Behandlung gemabrt folgende Bortheile, Die ich gerne ber ftrengften Unterfuchung unterwerfe.

- 1) Jeber Rupferftich, mit unhaltbaren ober ffren Farben illuminirt, und nicht illuminirt, auf jeder Corte von Papier, jede Beichnung in Erapon u. f. wird badurch gegen obengenannte gerftorente Einwirkungen geschüpt.
- 2) Sind die Blatter von Infetten, Staub, Fett ic. verunreinigt, fo nimmt ein Schwamm und Seisfenwaffer diefen Schmut weg, und die Blatter ers balten ihre Lebhaftigkeit wieder.
- 3) Diefes Ladiren alterirt nicht nur bie Zeichnungen, bas Papier und beffen Farbe nicht, vielmehr gibt es ihnen ein icones Relief, und bem Gangen Golibitat.
- 4) Blatter, Die durch Ulter ic. gelitten haben, laffen fich baburch wieder bauerhafter machen.
- 5) Der Lad burchbringt auch bas feinfte Papier nicht.
- 6) Laffen fich bie fo behandelten Blatter eng gufam' menrollen, ohne im Geringften gu leiben.
- 7) Die Bekleidung ift dauerhaft im Sonnenlichte, und bei ftarken Ubwechelungen ber Temperatur.
- 8) Der Lack wird burch bas Ulter iconer, nicht gelb.
- 9) Bauriffe, geometrifche, militarifche ic. Plane, bie bei feuchtem Wetter mabre Spgrometer find, und in ihren verschiedenen Ausdehnungen fich fo febr andern, werben burch biefen Uebergug auf ihe

re alten Grangen beidranter, und bie Abmeffungen find verläffiger.

- 10) Auf Leinwand gezogene Karten gewinnen baburch eine überrafchenbe Daner, ober laffen fich in fcarf an einander zu reibende Quadrate ober Rechtede theilen, und in einen kleinen Behalter aufbewahren.
- 11) Uebrigens, um allem Migbeutungen guvorzutommen, bemerte ich, bag, wie alle andern, auch die festes ften, Lackarbeiten, so die meinigen, weder biebs, schuß: noch flich: fest find, und die nämlichen Ersbaltungsmaßregeln erfordern, wie jene.
- 12) Durch eine andere Behandlung gelang es mir auch, Oppsabguffe ju fananciren, b. h., wie Em. Bohlgeboren an dem beiliegenden Stude fes ben, benfelben einen mafcharen, bauerhaften Uebergug, taufchend abnlich einer fconen, blafgelben Fanance, ju geben. —

Die fernere Unwendung dieser Aunst auf eine daus erhafte, leicht zu reinigende Papierbekleidung der Bans de, auf die Verschönerung der Meublen u. f. w. wird gegenwärtig mich näher beschäftigen. Sollten Em. zc. durch angestellte Versuche mit den anliegenden Proben sich von der Bahrheit meiner obigen Behauptungen und von dem Außen dieser Aunst überzeugt halten, so würden Sie mich durch ein gerechtes Urtheil über dieselbe in einem öffentlichen technischen Blatte recht sehr verpflichten, und ich ware dann erbotig, gegen ein, der muhfgamen Urbeit angemessenes, honorar Austräge darin zu besorgen zc. zc.

Munchen, ben 11. Juli 1823.

Dr. Carl F. Mug. Muller, Inhaber bes Schreibbureaus, Glockens Straffe Rr. 1254 gu ebener Erbe.

Die mir mitgetheilten Proben von lackirten Ruspferftichen und Beichnungen tc., welche fich ju Bebers manns Ginficht in dem Lotale der königl. allgemeinen polptechnischen Sammlung dabier niedergelegt finden, kann ich aus Ueberzeugung als febr gelungen anruhsmen. Es ift zu manichen, daß dem einsichtsvollen und thätigen Unternehmer bald viele Bestellungen zukomsmen möchten.

Munchen, ben 12. Juli 1823.

3. M. C. G. Vorberr.

Unfragen und Untworten.

189. Die Strumpf = Manufakturen in dem Konig= reiche Baiern.

In bem bermaligen, Rezatkreife beschäftigten fonft Die StrumpfeManufakturen, in ben Stadten Schmas bad, Erlangen, Fürth, Langengenn ic. menig: ftens 1000 Stuble. Diefe fteben feit einigen Sabren fast gang ftill, modurch menigstens bei 5000 Menfchen ibren Unterhalt verloren haben. Bas ift die Urfache Diefes ploglichen Stillftandes? Da man nicht benten fann, bag bas Bedürfniß an Strumpfe und Dugen, welche diefe Manufakturen lieferten, fo fcnell fich vermindert habe, fo mare es mohl febr intereffant, gu un. terfuchen: was eigentlich diefen Stillftand berbeigeführt babe? wie die fonft burd biefen Induftriezweig ernabes ten Menfchen fich jest beschäftigen, und wie bie Stuble, wovon noch vor 20 Jahren bas Stud gu 500 fl. gefchapt murbe, bem ganglichen Ruine entriffen merben fonnen?

190. Ueber die Benutung der Kartoffelblatter als Tabat.

Die königl. Schwedische Regierung hat ben Gebrauch ber Kartoffelblatter zur Tabaksfabrikatur empfohelen; andere Regierungen hingegen sollen solchen ftreng verboten haben. Ob die Rartoffelblatter ausser der narkotischen Eigenschaft, welche sie mit den Blättern bes Tabaks gemein haben, noch besonders schädliche Birkungen für die Gesundheit befürchten lassen, ware einer sorgfältigen chemischen Untersuchung um so wärdiger, als im Gegentheile die Unwendung derfelben zur Tabaksfabrikatur den ohnehin schon großen Berth der Raretoffelpstanze sehr erhöhen würde.

Correspondent und Miscellen.

191. Dampf = Roch =, Wafch = und Bade=Apparat.

In bem f. preuß, Buchthause ju Berben, Res gierungsbezirfe Duffelborf, worin fich im Durche schnitt gegen 400 Straftinge befinden, besteht nunmehr im zweiten Jahre ein Dampfe Roche, Bafche und Babe: Upparat, ber nach ben gemachten Ers fahrungen jebe Erwartung befriedigt. Durch ein eine siges Roblenfeuer, daß täglich bochftene 15 } Gilbgr. au unterhalten fostet, werden

- 1) bie Speisen fur bas gange Personal, Gesunde und Rrante, bes Morgens, Mittags und Ubenbs, jestesmal langftens in 21 Stunden burch Dampf getocht.
- 2) Wird bas Bade Baffer für taglich 40 bis 50 Strafe linge jugleich erwarint, ju welchem 3mede bie Dampfe in die oberhalb ber Ruche befindliche Bads ftube geleitet werben.
- 5) Sobald die Dampfe jum Rochen und Baden nicht mehr erforderlich find, werden fie in die unter der Dampftuche gelegene Waschtuche geleitet, und die Basche des gangen Sauses wird babei gereinigt, was auf diese Beise besier und mit wenigeren Rossen, als auf irgend eine andere Urt geschiebt.
- 4) Bird alles in bem Saufe fonft noch erforderliche Baffer burch bief einzige Roblenfeuer ermarmt.

Der Bafferteffel biefes Upparates ift nicht von gegoffenem, fondern von ftartem, geschmiedeten Eifen, wodurch bem Zerspringen besselben vorgebeugt ift. Die Robrenleitungen find bagegen, statt von Rupfer, aus Gufeisen, mas die Rosten berselben um vieles geringer macht, und gubem ihre Dauer vermehrt.

Dit febr wenigen Ausnahmen werden bei uns bie Bafferbampfe, welche andermarts fo vielfältig mit bem beften Erfolge angewendet werden, noch bei weitem gu werig, ja man konnte nicht mit Unrecht fagen, faft noch gar nicht benutt, obwohl die Erfahrung fo febr für die Sache fpricht. Bielmehr fcheint man bei uns gegen alle Ginrichtungen ber Urt mit groffem Borurs theile eingenommen ju fenn. Fragt man nach ber Urfache biefer Ubneigung, fo findet es fich, bag gangliche Unbefanntichaft mit ber Gache und ihren Bortheilen, vorzüglich aber auch die Furcht vor bem Berfpringen ber Reffel ic. ihr jum Grunde ligt. Bas nun aber die Befahr bes Berfpringens anbelangt, fo ift biefelbe fo viel wie nichts, wenn ber Upparatgeborig gemacht wirb. Bir baben im Begentheil viele Dinge im taglichen Bebrauche, melde, wie g. B. Die Schiefigewehre gerabe fo gefährlich, ober vielmehr noch gefährlicher find, als gut und richtig gebaute Dampfellpparate. Wem fällt es aber ein, fich ein foldes nicht anguschaffen, wenn er eins gebraucht, ober Luft jum Schieffen hat? In viellen Gegenständen ber Industrie werden aber wir bem lustande einen Borgug auf unseren eigenen inländischen Märkten nicht abgewinnen können, wenn wir nicht alle hülfsmittel und Bortheile anwenden, die es gebraucht, und darunter gehört auch die Benühung der Wasser, Dämpfe bei sehr vielen Gewerbsverrichtungen.

192. Untersuchung ber Mineral-Quellen in Baiern.

Der Ufabemifer und Ronfervator bes demijden Laboratoriums Sr. Dr. Muguft Bogel bat von ber Regierung ben Auftrag erhalten, bie Mineralquellen bes Ronigreiches miffenschaftlich ju untersuchen, und bas quantitative Berbaltniß ber bei fich fubrenben Beftandtheile auszumitteln. Da bie fruberen Untersuchungen unferer Beilquellen nur in qualitativer Begiebuna gefcheben find, mehrere berfelben aber noch gar nicht geprüft murben, fo ift biefes Befcaft, und feiner Beit Die Renntnig ber Resultate bievon, fur bas In- und Unsland von groffem Intereffe. Gegenwärtig befucht Br. Dr. Bogel bie Befundbrunnen des, bieran befons bers gefegneten, Untermainfreifes. Bahrend ber ver: floffenen Monate Diefes Frubiabes bat Br. Dr. Bogel feine demifden Borlefungen wieder fortgefest, und für biefes Jahr bie Ubtheilung von ben Metallen, bei einem gablreichen Befuche von Liebhabern ber Biffens fchaft, gang befonders aber von Pharmaceuten, vorge: tragen, und badurch fich bei feinen Buborern jenen bo: ben Dant erworben, ben jeder Gebildete um fo inni: ger gout, je mehr er Diejenigen bochachtet, Die gur Bermehrung feiner Renntniffe beitragen.

103. Literatur.

Allgemeines Abbrefbuch von Rurnberg. Rurnberg bei S. Saubenfrider. 8. 1822. Preis 48fr.

Diejes Abbrefbuch enthält ein Berzeichnif aller Sandlungen, Fabrifen, Manufakturen, und anderer Gewerbe ber Stadt Rurnberg, weswegen wir hierauf aufmerkfam machen wollen.

Berbefferungen. In einigen Abbruden des vorhergebenden Studes Dr. 28 biefer Blatter, foll es auf der erften Seite ber erften Spalte heiffen: Anhanb, flatt Anhanb; ferner auf Seite 174, Spalte 2 Beile 6 von unten Stabeifenmal; wert, flatt Stabeifenmallmert, und auf Seite 175, Sp. 2 3. 10 von oben Bulbof, flatt Bielhof.

MUSTIN

Neues

Runst und Gewerbb

Berausgegeben von bem polytechnifden Berein fur Baiern.

Beber bas Steinsprengen, auf bem Lande und unter Baffer, mit Pulver, welchem holgfagefrane beigemengt werben. Machantweinbrenner rei; Siemen's Dampf, Deftillt, Apparate, — Beder's Berbefferung in der Brautweinbrennerei. — Renefte Beitrage ju einem Gewerbegefene. — Berfahren Flede aus weifer Bafche ju bringen. — Das Brauuen der Flintenlaufe. — Polytechnifche Litetatut: Darftellung einer neuen auffert wenig holz erfordernden, und hochft fenerfeften Bauart, von B. Lappe. —

Berichte und Auffage.

194. Ueber bas Steinsprengen, auf bem Lande und unter Baffer, mit Pulver, welchem Solzsägespane beigemengt werden *).

(Bon bem f. Bau:Infpettions:Ingenieur brn. Frant.)

In bem neuen Runft. und Gewerbblatte vom 24. Mai 1. 3. wird unter anderm die Unfrage gestellt: unter welchen Umftanden gemahrt beim Steinsprengen die Mischung bes Schiefpulvers mit holgsägespanen die meisten Bortbeile?

Da ich ichon so manche Gelegenheit hatte in biefem Gegenstande Bersuche anzustellen, und mich zu überzeugen, daß die Wirkung des mit Sägespänen gemischten Pulvers, wenn nicht grösser, doch eben so groß, als
bie des ungemischen ift, und da im Oberdonaukreise,
in welchem ich diene, auf Besehl der Regierung, die
beim Basser- und Strassendau vorkommenden Steinspreng-Urbeiten nur mit Pulver, welchem Sägespäne
beigemischt worden, unternommen, und eben so nur
Sandaufsähe gemacht werden dürsen; so will ich
bie bisher angewendete Versahrungsart, nach welcher
gerade jest, bei Reuburg, die zur Jundirung eines in
die Opnau zu erbauenden Brückenpfeilers nöthigen Steine, auf 4 verschiedenen Pläßen, gesprengt werden, kurz
beschreiben.

Das bortige Gebirg besteht aus Ralksteinen von groffer Dichtigkeit mit hornstein gemengt: Das Bobren geschieht auf die gewöhnliche Weise mit & Bolle ftarken Meifelbuhrern (bie aber auch noch fcmacher fenn fonmen), und jur Erleichterung ber Urbeit und Schonung ber Berfreuge wird nag gebobrt: - 3mei Dann braus den au einem 1 Bug tiefen Bobrlod 2 Stunden; nur amei Odub tiefe Bobrloder, und barüber werben gelaben, und unter 2 Goub ift es nicht rathfam die lag bung vorzunehmen, menigstens ift es von teinem grofe fen Erfolge. Das Bobeloch muß vor ber Labung rein ausgeputt werden, und bann geht biefe auf & ber Bos be mit, bem Rauminbalte nach, einem Theile Dulver und zwei Theilen Gagefpanen vor fic. Die Difchung wird in groffer Quantitat fogleich bemerkstelligt, und an bie Arbeiter abgegeben, und fo gemifchtes Dulver ift auch vor Entwendungen ficher Die Sagefpane muffen von weichem Bolge und von Schueis bemüblen genommen, burch ein Drabtfieb gereinigt und getrodnet werden. Debr ale zwei Theile von benfelben auf einen Theil Pulver beigumifchen, rathe ich nicht, indem bei einer grofferen Beimifdung ber Schuf ju unficher bleibt, und febr oft bie Labung, und mit ibr die Beit verloren geht. - 3ft die Fullung mit ber Maffe vorgenommen, fo wird ein Brandrobe bis in die Mitte ber ladung gesteckt, weil bekanntlich bie Erplofion viel ftarfer ift, wenn die Entgundung in ber Dit te berfelben geschiebt.

Diefes Brandrohr besteht aus bem gewöhnlich in jedem Teiche, oder anderm stebenden, Wasser wachsen ben Schilfrohr, welches durchgebohrt, und mit Pulver gefüllt wird; damit jedoch dieses unten nicht durchfallen kann, wird die untere Mundung des Brandrohrs mit nassem Pulver verstrichen. Oben ragt dieses Rohr aus dem Bohrloche hervor, und ist mit einem Zundfaden versehen, in dessen Ermanglung ein Stück länglicht ge-

⁹⁾ Man sehe bas 21te Stud des neuen Aunft = und Sewerbblattes S. 134 Art. 145.

schnittenen Schwammes biefelben Dienfte verrichtet. Sollten Schilfrobre burchaus nicht zu erhalten sepn, so bediene man sich kleiner aus Papier gesertigter Tüten, die mit nassem Pulver gefüllt, und gebörig getrocknet, in einanbet gesteckt, und so boch als man nur immer will, verlängert werden können. Der Sand, den man der Bequemlichkeit wegen in kleinen Säcken bereit balt, wird hierauf in die Deffnungen geschüttet, und ble Mine angegündet.

In einer Minute ift die Ladung auf die vorbesichene Beife, felbft von nicht gewandten Arbeitern, mit der größten Sicherheit bewertstelligt. Feiner Sand taugt jedoch jum Auffape nichts; benn je grobs bornigter und edigter berfelbe ift, besto besser und ficherer wird die Birkung sepn, und es fteht nicht ju befürchten, daß dieladung auswärts, und so verloren gebt ').

Mehrere mit verschiedenen seinen Sandgattungen vorgenommene Versuche, bei welchen die Bohrlöcher auf 3 Juß Tiefe gebohrt, und an der Ladung abgebrochen und zugegeben wurde, haben von der Unbrauchs barkeit des seinen Sandes hinlängliche Beweise gellefert. Wird jedoch unter Wasser gesprengt, so ist jeder Sand zum Aussage brauchbar.

3ch glaube, baß es hier nicht am unrechten Orte fepn wirb, wenn ich bie Verfahrungsart mittheile, nach welcher im verfloffenen Jahre bie Ralksteinfelsen, im Fahrwaffer in ber Donau bei Gungburg, in 2 Juß Baffertiefe unter meiner Leitung gesprengt wurden.

Bir verbanten diefelbe ben Schweigern, Die folde, nach meinem Biffen, querft bei ber Bertiefung bes Bind fanals angewendet haben.

Die fonigl. Regierung des Oberdonaufreifes hat ebenfalls ihre Unwendung bei allen vortommenden Sprengs Urbeiten in Fluffen befohlen. Diefelbe ift folgende:

Es wird bie Labung von ber vorbeschriebenen Disfoung aus Pulver und Sagefpanen, je nach ber Sobe

bes Bobrloches in einen Darm gebracht, ber unten feft gusammen gebunden ift. Dben wird bas Branbrobe, bas binreichend lang fenn muß um genugfam über bas Baffer hervorzuragen, bis in die Ditte ber Labung eingestect, worauf ber Darm an baffelbe feftgebunben. und fo eine mafferbichte Patrone gebilbet wird. Binben fich teine Schilfrobre vor, bie wasserbicht find und als Brandröhren benüst werben tonnen; fo bedient man fich & Boll im Durchmeffer baltenber blecherner Robs ren. Die Datrone mirb mit Rett nach allen Seiten beftrichen, bann in bas Bobrlod gebracht, ber Ganb eingelaffen, und die Dine angegundet. Amei Minuten reichen auch bier gu, um eine Ladung gu bewertftelligen. Roch beffer ift es aber, auf die Patrone unr & Boll boch Sand ju fcutten, und ben übrigen Raum bes Bobrloches mit alten wollenen Lumpen vollzuftopfen. Die feft auf bem Sand geprest fogleich vom Baffer auffdwellen, und fic baburd an ben Seitenmanben bes Bobrloches festfegen. -

Mus bem eben Gefagten, burch bie Erfahrung bemabrten, wird wohl Riemand mebr bie Bortbeile verfennen wollen, welche biefe Gprengungs : Methode gegen die alte barbietet; benn Beit und Gelb wirb erfpart, und die Giderbeit ber Arbeiter ift nicht mehr gefährbet, befonders wenn ber gall eintritt, baß bie eine oder bie andere Ladung verfagt. Dan braucht bann nicht mehr mit Lebensgefahr Diefelbe auszuboh. ren, und biegu Stunden ju permenden, meil in menfe gen Minuten die Gandlabung ausgehoben ift, woju man fich eines Raumlöffels bedient, ber ju affer Borficht aus Rupfer gefertiget werben tann. - Berfagt eine Ladung unter Baffer, und bas Bobrloch ift mit Lumpen verftopft, fo bebient man fich eines gewöhnlis den Rugelziehers jum Muegleben berfelben, und Die Pa: trone fann leicht mit bem wenigen barauf liegenben Sande ausgehoben werden. - 3ch muniche, bag alle Diejenigen, welche fich mit Gprengarbeiten beichaftis gen, fich biefer Methode bedienen mogen, und es foll mich febr freuen, wenn auch anderwarts gemachte Berfuche ebenfalls gur Renntnif bes Publitums gebracht merben.

Frant,
Bau-Infpettions-Ingenieur.

[&]quot;) In Sinsicht ber Auswahl bes Sandes habe ich bet Sprengarbeiten in den Jahren 1809 — 10 gleiche Erfahrungen gemacht, indem Schuffe, wobei feiner Sand auf das Pulver geseht worden, meistens in die Luft gingen, dagegen jene, wobei grober Sand gebrancht wurde, eine sehr gute Wirfung hervordrachten. Dies ser Umstand ift daher jederzeit wohl zu beobachten.

Die Lefer bes neuen Kunft, und Gewerblattes werben mit uns bem frn. Bau- Inspektions Ingenieur Frank für die Mittheilung seiner Ersahrungen in dies sem, für so Biele wichtigen, Gegenstande danken. Richts besto weniger muffen wir munichen, daß auch noch Unsbere, welche Gelegenheit hatten Bersuche im Groffen anstellen zu können, ihre Ersahrungen hierüber mittheis len möchten, wodurch sie gewiß Bielen nüplich sen wurden. Es sind bereits 6 Jahre verflossen, seitdem ein Teutscher, feine Entbeckung über die Bortheile bes Stelnsprengens mit Schiespulver, bem Sagespane beis gemengt werden, bekannt machte. Ullein wie Benigen ist bieses zur Zeit noch bekannt, die ihrem Gewerbe nach täglich hievon vortheilhaften Gebrauch machen könnten.

Obwohl dieser Gegenstand schon in dem Runsts und Gewerbblatte vom Jahre 1817 Seite 715 berührt, mehreres hievon in dem allgemeinen Unzeiger der Deutsschen von dem Jahre 1817 — 1819 und 1820, in Gilbert's Unnalen der Physik, in den Jahrgangen 1819 und 1820, endsich auch im hesperus vom 20. Mai 1820, und im deutschen Gewerdsfreunde III. und IV. Bande zur Sprache gebracht worden ist; so glaubeten wir dennoch die Ausmerksamkeit unserer Leser neuserdings hierauf zurücksühren zu mussen, um diese Entedung gemeinnühiger zu machen.

Folgende Erfahrungen mogen bier noch an ihrem Plate fteben.

In dem großen Steinbruche bei Biebichenftein an ber Gaale wurden genaue Berfuche mit biefer Gpreng: Methobe angestellt. Das Beftein ift ein febr fefter, fdwer geriprengbarer, Thon: Porpbor, gang ungefchichtet, aber voller Rtufte, fo bag es beim Berfprens gen febr unregelmäßig reißt, und bie Ubftoffung ber Stude burd Brecheifen mubfam gefeben muß. Mus Diefer Urfache gebrauchen Die Steinbrecher viel Pulver, bamit, wie fie fagen: ber Gouf bebt und wieft. Um Sauptmaffen abgufprengen merben bie Bobrlocher 2 tis 21 Buß rheint. Dag, jum trennen ber Debenmaf. fen 1 bis 21 guß tief, und 1 goll weit gebohrt. Für jebe 4 Boll Elefe rechnet man gewöhnlich 2 & Both Pulper, alfo auf ein loch von 24 Boll Tiefe 15 loth. Die Befegung gefchieht mit Biegelmehl und feuchtem Lebm, indem man die Gandbefegung in Diefer Bebirge. Urt für unficher balt. Bu ben Sprengverfuchen nach

Barnhagens Borichrift wurden gut getrocknete Gagespäne von Riefern : (Forlen-) Sols aus einer Gage: Müble genommen. Bei dem Ubmeffen find die Spane mäffig susammengedrückt worden, so daß 9 Maß bievon ohngefahr 1 Maß Pulver, welches das gewöhnliche gute Sprengpulver war, an Gewicht gleich kommen.

Das Refultat Diefer Berfuche mar, baß:

- 1) ein Uebermaß im Busage von Sagipanen, nemlich das dreis bis vier fache dem Rauminhalte nach vom Pulver, die Wirkung des Schusses schwächte, bingegen die Schusse in diesem festen und schwerten, wenn nur zwei Theile Spane gegen einen Theil Pulver genommen wurden. Barubagen, welcher vier Theile Spane auf 1 Theil Pulver nahm, und seinen Zwes erreichte, hatte wahrscheinlich eine geschichtete und weniger cobärrente Gebirgsart vor sich, welcher Umstand in den öffentlichen Nachrichten von seiner Entdeckung nicht angegeben worden ist.
- 2) Ein ftarfes Zusammendruden ber Labung schwäche te die Schusse eben so febr, als eine zu große Losternheit. hiebei ift auch noch zu bemerken, daß das Trocknen der Sägespane nicht zu lange forte geseht werden darf, damit dieselben ihre Form, ihr natürliches Ansehen, und ihre Elastizität hiedurch nicht verlieren; denn gerade ihre Form und elassischen Fasern verursachen, daß sich mehr Lust zwissichen ben Körnern des Pulvers befindet, also die Entzündung der ganzen Ladung so zu sagen auf einmal geschieht, und eben dadurch die möglichst größte Wirkung hervorbringt.

Da nun ju gleicher Beit bie Spane, wie bie Erfahrung ichließen laft, verkohlt werden, wobei eine nicht unbeträchtliche Menge Gas entwickelt wird, fo trägt auch diefes bagu bei bie Biefung bes Pulvers' ju verftarten.

5) hat es fich allerdings bei diefen Berfuchen gezeigt, bag bei gleichem Berbaltniß bes Pulvers, des Bu- fages und ber Dichtigkeit ber Ladung, die Birkungen bennoch verschieden ausfielen, wie benn über- haupt der Effekt eines jeden Sprengichusses von vielen Nebenumftanden abhangt, die fich nicht leicht überfeben laffen. Im Allgemeinen ergab fich aber als hauptresultat:

daß ein festes Gestein, wie der Thon: Propper, mit dem dritten Theile der gewöhnlichen Pulverladung bei einem Bufage von zwei Theilen (dem Raummaße nach) an Sägespänen, und bei mässiger Busammendrückung des Gemenges, sicher und gut gesprengt werden Lann.

Im Effen: Werben'ichen Revier (Regierungs, Begirt Duffelborf) wurden im Jahre 1818 Versuchemit biefer Spreng: Methode angestellt, wobei mehrere Berg. Beamte und Steinhauer zugegen waren. Bei diesen Bersuchen, welche in dem Ober: Ruhrerbruche ans gestellt worden sind, ist das Gestein ein grobtorn is ger Sandstein, mit 1 bis 2½ Boll starten Bwisschenlagen von sestem Schieferthone von Oftennach Westen streichend, und unter einem Bintel von 86 Graden von Suben gegen Rorden fallend. Die Feld. Schichten hatten 18 Boll Mächtigkeit. Berklüftungen theilen diese Steinlagen in rechtwinklichte Blode von Tuß Länge, 18 Boll Breite, und nach ihrer Mächstigkeit in 18 Boll Diete.

Mle bier gemachten Berfuche zeigten:

bafbie Salfte bes sonft gebrauchten Sprengs Pulvers, und bem Rauminhalte nach eben so viel Tannen. oder Buchen: Sagefpane bas nemliche leiften, als wenn man die doppelte Mens ge von Pulver genommen hatte.

Es wurde hiedei das Pulver, wie die Sagefpane in dem nemlichen Maße gemeffen, dann beibe Theile forgiam gemengt, und über jede Patrone eine ichmache Pulverschichte geschüttet. Dem Gewichte nach bestand das Gemenge aus 10 \(\frac{1}{4} \) Both Pulver, und aus \(\frac{1}{4} \) Both Tannen oder aus 2\(\frac{7}{4} \) Buch enfägs fpanen. Buchenspane schichmassiger zu wirken.

Berfuche mit ungekörntem Schiefpulver, (nemlich eine Mischung von gereinigtem Salpeter, Schwefelblusmen und Holzkohlen im Verhältniß bes franzöfischen Jagdpulvers) mit dem nemlichen Zusaße von Sägspäsnen, wie bei gekörntem Pulver, entsprechen in ihrer Birkung eben so, wie zu erwarten war; ja eine Mischung aus 2½ Both gereinigten Salpeters, & Both reisnen Schwefels und eben so viel Holzkohlenpulvers, und ½ Loth Buchenmehl wirkte fast noch besser wie bloßes gestörntes Sprengpulver. Ein Bohrloch von 18 Boll Tiefe

wurde mit einer breigodigen, fatt fechegoligen Partrone von unvermengtem Pulver auf die gewöhnliche Art befeht. Der Schuff warf wenig.

Im Januar 1819 murben auf bobere Veraniaffung bieber geborige Verfuche in ben Rallfteinbruchen bei Lindorf und an dem Bafalte bei Oberwinter gemacht, mo nur Sprengarbeiten vortommen.

In bem Ralffteinbruche bei Lindorf, wurden an seche verschiedenen Stellen Bohrlöcher von 9 Boll Tiefe niedergetrieben, und zwar so übereinstimmend, daß die hievon zu erwartenden Wirkungen als ziemlich gleich aussallend angenommen werden konnten. Die im Sprengen dieses Ralfsteines, der sehr zerkinftet, und drufig ist, ersahrnen Urdeiter besehten das Loch auf die gewöhnliche Urt mit einer Ladung von 4½ Loth Pulver. Der Schuß zeigte durch seinen hellen Rnall und das weite Auswersen vieler kleiner Steinstücke, daß die Patrone zu viel Pulver erhalten habe. Das zweite Loch wurde daber nur mit 4 Loth Pulver geladen. Die Wirkung war vollkommen crevunsicht, und es wurde angenommen, daß zur Sprengung dieses Gesteins nur so viel Pulver für jede Ladung ersorderlich sep.

Das britte und vierte Bobeloch murbe nunmehr mit einer Mifchung von & Pulver und & getrockneten und gesiebten Tannenholz- Sagespanen, innigst gemengt, abne Patrone geladen. Die Birtung war vortrefflich.

Das fünfte und fechete Bobrloch erhielten eis ne Ladung von gleichen Theilen Pulver und Sager fpanen. Man fand die Wirkung der Schuffe etwas zu schwach, und es mußte mit Schlägel und Eisen nach: geholfen werden, was jedoch bald geschehen war.

Noch mehrere Schuffe, wobei die Ladung aus eisner Mischung von & Pulver und & Sägespänen bestand, gaben die nemliche Wirkung, wie unvermischtes Pulver. Burbe aber Pulver und Späne zu gleichen Theis len vermengt; so hob der Schuß das vorgegebene Gesstein selten rein aus, jedoch wurde alles so aufgelos ckert, daß es mit Schlägel und Eisen zu gewinnen war.

Mit dem Saulen Bafalte bei Oberwinter wurden abnliche Berfuche angestellt.

Man mablte achtzebn: bis zwanzigzollige Bafalte, ohne Rudficht auf ihre Lange, fclug in jeden derfeltben ein 8 Boll tiefes Boch, und mittelte aus, daß zwei Both Pulver für feben Sprengichuß erforberlich fepen.

Run murbe bas Pulver gur Salfte (bem Mage nad) mit Gagefpanen gut vermengt, und ber Erfolg lehrte, baß alle Gaulen ebenfo, wie mit reinem Pulver ger: theilt morben maren.

Ein Umftand zeigte fich bei biefen Berfuchen mehrmals, anf welchen, um Unglud zu verhüten, bier befonders aufmerkfam gemacht werden foll. —

Remlichnachdem das Zündrohr bereits ausgebrannt war, erfolgte der Schuß erft nach einer Zwischenzeit von 10 und mehreren Sekunden. Die Ursache hievon mag daber entstanden senn, daß die Mischung des Pulvers und der Spane nicht innig genug bewerkftelliget war, mithin das Zündseuer zuerst Spane ergriffen bat, welche spater dasselbe dem Pulver mittheilten. Die Urbeiter sind daher sehe zu warnen, nicht zu schnell auf einen Schuß, der zu versagen scheint, hinzulausen.

Wenn nun gleichwohl die bis baber ausgezählten Versuche in Unsehung der Ersparung an Pulver durch die Beimengung von Sägespänen sehr verschiedene Ressultate geben, und nicht minder auch Versuche gemacht worden find, welche der Sache gar nicht gunftig ausssielen, so ist dennoch so viel ausgemacht, daß die Unswendung dieser Wethode, unter gewissen Verhältnissen, zweckmussig und ökonomisch ist, und daber volle Berücksichtigung verdient. Einige mit Verstand vorges nommene Versuche werden bei dem Unsange von Spreng: Urbeiten stets zeigen, welche Ladung von reisnem Pulver nothwendig ist, und ob ein Jusaß zu demsselben von Sägespänen, und in welchem Verhältnisse mit Vortheil, gemacht werden kann.

Bei weltem die wenigsten Leute, welche gut folden Arbeiten gebraucht werden, haben hierin ein anderes Mag und Biel, als ihr bloges Gutdunten, das mei, stens von sehr irrigen Borftellungen, und durch das fatale: wir habens immer so gemacht — geleitet wird. Daber ift ein eigenes Prufen von sachverständigen Mansern, welche dergleichen Geschäfte zu leiten haben, noths wendig, und so wird sich dann der Berth der Sache immer naber und Plarer darftellen.

Man municht weitere Mittheilungen gemachter Ers fahrungen über biefen Gegenfand. 195. Branntweinbrennerei. Siemens Dampf:Destillir:Apparate. — Beder's Berbesserung in der Branntweinbrennerei.

Berr Siemens in Pormont bat nach vieljasseigen Erfahrungen und Berfuchen einen Dampf Deftils lir Upparat gusammengeset, welcher mit ben bekannten Bortheilen ber Dampf Destilation gugleich die höchfte Gewinnung an Production, Raum, Beit und Feuerung verbinden foll, alfo an Dekonomie wenig zu munichen übrig ließe, und worauf demselben für gang Preußen ein achtjähriges Patent ertheilt wurde.

Dieser Upparat ift:

- 1) Feuer: und Raum:ersparend, indem er die Diste ber Feuerung möglichft ichnell aufnimmt, und fie vermittelft Warme: Leiter sowohl dem Waffer gur Dampfe: Entwicklung, als auch zugleich dem Destillir: Gefäße zur Destillation zuführt; und ins dem zum Behuf aller Operationen in der Brens nerei, solche mögen noch so ausgedehnt senn, es nur allein dieser Vorrichtung, also auch nur einer Keuerung bedarf. Dieser Upparat liefert
- 2) bas benöthigte tochende Baffer, und auch bie Dampfe gur Borbereitung bes Brenn naturals, und gwar in der Urt, daß die Brenn Operationen selbst nie hiedurch unterbrochen werden. Man tann daber die sammtlichen Dampfe g. B. gur Vorbereitung der Kartoffeln verwenden, ohne daß die Destillationen sich dabei im geringsten guruckgesett sinden, was bei den bisber bekannten Dampfs Borrichtungen nicht statt hatte.
- 3) Der Kartoffel: Auflösungs: Apparat (fo wie jede and bere Vorrichtung jum bloßen Dampfen ber Kartoffeln) ftebt mit obigen Dampf Borrichtungen bers gestalt in Verbindung, daß eine sonst nötpige ber sondere Feuerung ju biesem Zwecke nicht mehr ersforderlich ist. Auch kann jede bekannte Urt ber Rektifikatoren zur Verstärkung des Destillats, hier ber Damps: Destillation vorgesett werden.

Gegen ein honorar von 100 Athlie, in Gold will fr. Giemens jeden Intereffenten über die Unlage folder Dampf Brennereien, wie auch über den Betrieb feines Rarroffeln: Brennens, in Renntniß fegen. Er erstheilt dagegen eine ausführliche Befchreibung nebft Zeich. nungen ber Apparate, wonach die Ausstübeung vollstänbig geschehen kann, und verspricht auch, wenn es nöthig seyn sollte, sernerhin mit Rath und That möglichst
an die Sand zu geben. Die Bewerkstelligung, dieser
Damps Destillir Vorrichtung erfordert übrigeus nicht
mehr Geräthe als die gewöhnlichen, nemlich einen Damps
Ressel, und eine Destillir Blase. Für Rartosseln Brenner, welche sich bes Rartosseln-Austösungs Upparates bebienen wollen, ist das ganze mit kupsernem Pumpenwers
ke für 250 bis 300 Rehlr. aller Orten anzusevtigen.
Einige Prenner haben sich diese Vorrichtung, nach zweis
jähriger Ersabrung über ihren Rupen, massti aus Eis
sen gießen lassen, was die Rosten um ohngefähr 100
Rehlr. vermehrt hat.

Dan ift barüber im Reinen, bag bie Unwendung ber Dampfe, fatt bes Teuers unmittelbar, bei ber Branntweinbrennerei große Bortheile gemabrt; benn es mirb bei ber DampfeDeftillir Borrichtung nicht nur Der befannte Rachtheil bes Unbrenneus vermieden, fonbern auch ber, bei abermaffiger Erhipung ber Boben burd Berfegungen berbeigeführte, empfindliche Berluft an Alfohol, und die Erzeugung ber brauftligen Gaure findet nicht ftatt, und judem find Baffer Dampfe ein treffliches Reinigungsmittel bes Deftillats. Bei aller Hebergengung von biefen wichtigen Bortbeilen erbielt Die DampfeBrennerei bennoch bisher nicht bie verdiente Aufnahme; mabricheinlich weil man biebei einen Ber-Inft an Teuerung und fogar an Beit fab, wenn man nach ber bieber bekannten Art bie Borrichtungen gur Dampf:Erzeugung nicht über Die Berhaltniffe einer blofs fen Brantweinbrennerei ausbebnte. Berr Siemens, in Preugen patentifirte, Erfindung icheint gemäß obiger Ungaben biefe Dangel ju befeitigen, und baber eine bes fondere Aufmertfamteit unferer Brantweinbrenner gu verbienen, indem in Preugen Patente auf zweckwidrige ober geringfügige Begenftanbe nicht ertheilt werben, wenn auch übrigens bei ber Ertheilung eines folchen ber Rachweis nicht geforbert wirb, bag bie Unwendung ber neuen Methobe ic. portheilhafter, ale bie alte fen.

Berr Beder, Landwirth auf ber Petersaue bei Maing, — hat nach gwangigjabrigen Bersuchen in ber Brantweinbrennerei ein Brennverfabren ausgemittelt, welches biewesentlichen Borgüge haben foll, daß man:

- 1) mit jeber gewöhnlichen Brantweinblafe, nach him sufügung einer gang einfachen mechanischen Bore richtung feiner Erfindung, in dem erften Brande, anftatt Lutter oder Borlauf, gleich probemässigen Brantwein, unter beträchtlicher Eriparung an Brennmaterial, und in vermehrter Ausbeute best Erzeugnisses, erhält, und
- 2) aus ber bisherigen Rartoffelmaische, burch Unwenbung eines verbesserten Einmaische nub
 Gabrungs Berfahrens, einen vollfommen
 geruch und geschmacklosen Brantwein erzielt, ber
 fich ganz bazu eignet, kunstlichen Rum, Cognau
 und alle Urten feiner und gewöhnlicher Liqueure,
 so wie einen Spiritus zu erzeugen, welcher ben
 französischen Weingeist ersett. Mit diesem Brand
 weine soll man bei der ersten Rectisitation einen
 völlig reinen Ultopol gewinnen, der zu allem technischen und pharmaceutischen Gebrauche jede frembe Urten entdehrlich mache.

Derr Beder ift erbothig, gegen febr annehmtide Bedingungen, (welche man wohl erft durch ibn felbft naber erfahren wird) benjenigen Landwirthen, die fich an ihn felbft menden wollen, feine mechanische Vorrichtung sowohl, als eine ausführliche Beschreibung bes ganzen Brennversahrens ju übersenden.

196. Reueste Beitrage ju einem funftigen Sewerbegesen').

Die Erwerbefreiheit muß als Pringip feftfieben. Es barf Riemanden ein ehrlicher Erwerbegweig unbedingt verboten, noch einem Undern ein ausschließliches Borrecht. dazu eingeraumt werden.

Aus ben an ben Staatsaweck felbft geknüpften und von bemfelben abhängenden Brecken ber Bunfte folgt die Nothwendigkeit des Grundsapes: der oberften Staatsgewalt bleibt jede Abanderung und felbst die Aufbebung der Bunfte. Ordnungen und des Bunfte wefens, der Beit, der Umstande und den Erforderniffen gemäß, vorbehalten, und es ift weder ein Mitglied, noch eine ganze Bunft berechtiget, despath eine Entschädigung zu sordern.

^{*)} aus Dr. harl's Polizeigefehbuche: 6. 493 -- 400.

Der folgenreiche Grundfat bes freien Bertebrs foll im gangen ganbe in Univendung tommen.

Rein fogenanntes Bann : ober Zwangerecht foll jemale bagegen geltenb gemacht werden tonnen.

Es muß jebem inlandifchen Gemerbemanne und Runftler unverwehrt fenn, feine Arbeiten und Runftwaaren ohne Beschräntung auf gemiffe Begirte im gangen Canbe abzusepen.

Es ift baber auch nicht allein jedem Staatsburger und Ginmobner nachgelaffen, Die Bagre ober Arbeit. melde er bedarf, bei einem beliebigen inländischen Deis fter, in welchem Rreife, ober an meldem Orte bes Landes derfelbe auch feghaft fenn mag, gu bestellen und au bolen, fondern es fteht biefem auch frei, biefelbe bem Gigenthumer ober Befteller felbft ju bringen, nicht weniger Diejenigen Arbeiten, welche ihrer Matur und ibrem Bwede nach, an bem Orte ibrer Bestimmung gefertiget, ober bort erft jufammengefest, aufgerichtet, und in Verbindung mit andern Gegenftanden gebracht merben muffen, wohin inebefondere alle Bauarbeiten, namentlich ber Bimmerleute, Maurer, Tunder und Schreiner geboren, an Ort und Stelle ju fertigen und einzurichten, und zwar biefes alles obne einige Ubagbe an bie etwanigen Innungen bes Begirtes, mobin bie Urbeit fommt, ober mo fie gefertiget wird.

Bon allem Bunftverbande find für jeben Sall ausgenommen:

- 1) Großbanbler,
- 2) Spediteurs,
- 3) Fabrifanten und Manufafturiften.

Die Gefchloffenheit aller und jeder Bunfte in Unfebung ber Meisterzahl tann nach Ermeffen der Regierung völlig aufgehoben werben.

Die Realität der Gewetbe verschlingt das Rapital fo mancher Unfanger, befördert den Schlenbrian, und hat mehr Nachtheile als Vortheile.

Die Real : Gerechtigkeiten muffen burch die Perfonal : Gerechtigkeiten verbrangt werben.

Der unbeschränkte Butritt ber Meifter zu ben Gewerben besteht in manchem Staate bereits faktisch; fo wie ebenfalls in einigen Ländern die Bahl ber Gesellen, die Ein Meister halten barf, unbeschränkt ift. —

Bei der Erwerbefreiheit werden geschickte, thatige und fparfame Barger ihr Auskommen finden.

Benn die das Meisterrecht suchenden fich ben nachfolgenden Borschriften unterziehen muffen, und bafür gesorgt wird, daß kein Meister durch ju große Gefel lengahl ein Gewerbe monopoliftre, so kann und soll der Butritt ber Meister ju den Gewerben allerdings unbefchränkt fepn.

Das Deifterrecht beftebt in ber Befugnig:

- 1) bas Sandwert ober Gewerbe auf eigene Rechnung au betreiben;
- 2) Lebrlinge gu balten;
- 3) Gefellen gu balten;
- 4) an den Gerechtsamen der etwa bestehenden Bunft Theil ju nehmen.

Bor Ertheilung bes Deifterrechts muß nachgewiesen werben konnen:

- 1) ein untabelhafter Bebenemanbel burd glaubhafte Beugniffe;
- 2) das erforderliche Bermogen ober Rapital von 100 bis 1000 ff., und darüber;
- 3) Die Bolliabrigfeit burch ben Taufs ober Ges burtefchein;
- 4) Die erlernte Gefdidlichteit burch die vorgefdriebene Prufung.

Das Meisterrecht kann keinem Bewerber ertheilt werben, wenn er nicht juvor das Burgerrecht erworden hat. Da jedoch insbesondere bei einem Fremden oft der Fall eintreten kann, daß die Lokal. Behorde die Ertheilung des Burgerrechtes von der Fähigkeit des Bewerbers zur Erlangung des Meisterrechtes, als kunftigen Nahrungs, und Unterhaltungsmittels, abhängig zu machen veranlaßt und berechtiget ist: so muß zwar in einem solchen Falle, nach erkannter Fähigkeit das Bürgerrecht zu gewinnen, vorerst zu den Sandlungen geschritten werden, welche der Erwerd des Meisterrechts voranssest; die wirkliche Ertheilung diese Rechtes kann jedoch immer nur erst dann ersolgen, wenn der allent halben für tüchtig zur Erlangung desselben erkannte Bes werber zum Bürger ausgenommen ist.

Auf diese Art wird verhindert, daß nicht ungesichiete und geldlofe Schwindler fich in's Burger, und Deifterrecht eindeangen können, und bie unbeschrantte Deiftergabl nicht nachtheilig werbe.

nungen ber Apparate, wonach bie Ausstübrung vollstänbig geschehen kann, und verspricht auch, wenn es nöthig seyn sollte, sernerhin mit Rath und That möglichst
an die Sand zu gehen. Die Bewerkstelligung bieser
Damps. Destillir: Vorrichtung erfordert übrigeus nicht
mehr Geräthe als die gewöhnlichen, nemlich einen DampsRessel, und eine Destillir: Blase. Für Kartosseln: Brenner, welche sich bes Kartosseln: Austösungs Apparates bebienen wollen, ist das ganze mit kupsernem Pumpenwerte für 250 bis 300 Rible. aller Orten anzusertigen.
Einige Prenner baben sich diese Vorrichtung, nach zweijähriger Ersabrung über ihren Rupen, massto aus Eissen gießen lassen, was die Kosten um ohngefähr 100
Rthle. vermehrt hat.

Dan ift barüber im Reinen, bag bie Unmenbung ber Dampfe, fatt bes Teuers unmittelbar, bei ber Branntmeinbrennerei große Bortbeile gemabrt; beun es wird bei ber DampfiDeftillir Dorrichtung nicht nur ber bekannte Rachtbeil bes Unbreunens vermieben, fonbern auch ber, bei abermaffiger Erbigung ber Boben burd Berfegungen berbeigeführte, empfinbliche Berluft an Altobol, und die Erzeugung ber branftligen Gaure findet nicht ftatt, und judem find Baffer. Dampfe ein treffliches Reinigungemittel bes Deftillate. Bei aller Ueberzeugung von Diefen michtigen Bortbeilen erhielt Die DampfeBrennerei bennoch bisher nicht bie verbiente Mufnahme; mahricheinlich weil man biebei einen Ber-Inft an Reuerung und fogar an Beit fab, wenn man nach ber bieber bekannten Art bie Borrichtungen gur Dampf:Erzeugung nicht über die Verhaltniffe einer blofe fen Brantmeinbrennerei ausbebnte. Bert Giemen 8, in Dreugen patentifirte, Erfindung ideint gemäß obiger Ungaben biefe Dangel zu befeitigen, und baber eine befondere Aufmertfamteit unferer Brantweinbrenner gu verbienen, indem in Preugen Patente auf zwedwidrige pber geringfügige Begenftanbe nicht ertheilt merben, menn auch übrigens bei ber Ertheilung eines folden ber Radmeis nicht geforbert wird, bag bie Unwendung ber neuen Methode ic. portheilhafter, als bie alte fen.

herr Beder, Landwirth auf ber Petersaue bei Maing, — hat nach zwanzigjabrigen Versuchen in ber Brantweinbrennerei ein Brennverfabren ausgemittelt, welches bie wefentlichen Vorzuge haben foll, daß man:

- 1) mit jeber gewöhnlichen Brantweinblafe, nach him sufügung einer gang einfachen mechanischen Bore richtung feiner Erfindung, in dem erften Brande, auftatt Lutter oder Borlauf, gleich probemässigen Brantwein, unter beträchtlicher Eriparung an Brennmaterial, und in vermehrter Ausbeute bes Erzeugnisses, erhält, und
- 2) aus ber bisherigen Rartoffelmaische, burch Anwendung eines verbesserten Einmaisch : und Gabrungs. Verfahrens, einen vollfommen geruch : und geschmacklosen Brantwein erzielt, der sich ganz dazu eignet, kunftlichen Rum, Cognau und alle Arten seiner und gewöhnlicher Liqueure, so wie einen Spiritus zu erzeugen, welcher den französischen Weingeist ersest. Mit diesem Brandweine soll man bei der ersten Rectisikation einen wöllig reinen Alkohol gewinnen, der zu allem techt nischen und pharmaceutischen Gebrauche jede frems de Arten entbehrlich mache.

herr Beder ift erbothig, gegen febr annehmliche Bedingungen, (welche man wohl erft burch ibn felbft naber erfahren wird) benjenigen landwirthen, bie fich an ihn felbft menden wollen, feine mechanische Vorrichtung fowohl, als eine ausführliche Beschreibung bes ganzen Brennversahrens zu übersenden.

196. Reuefte Beitrage gu einem funftigen Sewerbegefege").

Die Erwerbefreibeit muß ale Pringip feftfteben. Es barf Riemanden ein ehrlicher Erwerbegweig unbedingt verboten, noch einem Undern ein ausschließliches Borrecht. bagu eingeraumt werben.

Aus ben an ben Staatsaweck felbst geknüpften und von bemfelben abhängenden Bwecken der Bunfte folgt die Nothwendigkeit des Grundsapes: der oberften Staatsgewalt bleibt jede Abanderung und selbst die Aufbebung der BunftsOrdnungen und des Junftswesens, der Beit, der Umstände und den Erfordenissen gemäß, vorbehalten, und es ist weder ein Mitglied, noch eine ganze Junft berechtiget, despaldeine Entschädigung zu sordern.

^{*)} and Dr. Sarl's Polizeigefehonde: 6. 493 - 400.

Der folgenreiche Grundfat bes freien Verfehrs foll im gangen gande in Univendung tommen.

Rein fogenanntes Bann ober Bwangerecht foll jemals bagegen geltenb gemacht werben tonnen.

Es muß jedem inlandischen Gewerbemanne und Runftler unverwehrt fenn, feine Arbeiten und Runftwaaren ohne Beschräntung auf gewiffe Begirte im gangen Canbe abgusehen.

Es ift baber auch nicht allein jedem Staatsburger und Ginwohner nachgelaffen, Die Bagre ober Arbeit, welche er bedarf, bei einem beliebigen inländischen Deis fter, in welchem Rreife, ober an meldem Orte bes Landes berfelbe auch feghaft fenn mag, ju bestellen und au bolen, fondern es ftebt biefem auch frei, biefelbe bem Gigenthumer ober Befteller felbft ju bringen, nicht weniger Diejenigen Arbeiten, welche ihrer Ratur und ibrem 3mede nach, an bem Orte ibrer Bestimmung gefertiget, ober bort erft gusammengefest, aufgerichtet, und in Berbindung mit andern Begenftanben gebracht merben muffen, wobin inebefondere alle Baugrbeiten, namentlich ber Bimmerleute, Maurer, Tuncher und Schreiner geboren, an Ort und Stelle au fertigen und einzurichten, und zwar biefes alles ohne einige Ubgabe an bie etwanigen Innungen bes Begirtes, mobin bie Urbeit Fommt, ober mo fie gefertiget wird.

Bon allem Bunftverbande find für jeben Sall ausgenommen:

- 1) Großbandler,
- 2) Spediteure,
- 3) Fabrifanten und Manufafturiften.

Die Gefoloffenbeit aller und jeder Bunfte in Unfebung ber Meifterzahl kann nach Ermeffen der Res gierung vollig anfgehoben werben.

Die Realität ber Gewerbe verschlingt bas Rapital fo mancher Unfanger, befördert ben Schlen: brian, und hat mehr Nachtheile als Bortheile.

Die Real: Gerechtigkeiten muffen burch die Perfornal: Gerechtigkeiten verbrangt merben.

Der unbeschränkte Zutritt ber Meister zu ben Gewerben besteht in manchem Staate bereits fattisch; so wie ebenfalls in einigen Ländern die Bahl ber Gesellen, die Ein Meister halten barf, unbeschränkt ift. —

Bei ber Erwerbsfreihelt werden geschickte, thatige und fparfame Barger ihr Austommen finden.

Wenn bie bas Meisterrecht suchenben fich ben nachfolgenden Borichriften unterziehen muffen, und bafür
gesorgt wird, daß tein Meister durch ju große Gefel
lenzahl ein Gewerbe monopoliftre, so kann und soll ber
Butritt ber Meister ju ben Gewerben allerdings unbeschränkt sepn.

Das Deifterrecht beftebt in ber Befugnig:

- 1) bas Sandwert ober Gewerbe auf eigene Rechnung ju betreiben;
- 2) lebrlinge gu halten;
- 3) Befellen gu halten;
- 4) an den Gerechtsamen ber etwa bestehenden Bunft Theil gu nehmen.

Bor Ertheilung bes Deifterrechts muß nachgewiesen werden können:

- 1) ein untabelhafter Bebenemanbel burd glaubhafte Beugniffe;
- 2) bas erforderliche Bermogen ober Rapital von 100 bis 1000 fl., und barüber;
- 3) die Bolljährigfeit burch ben Taufs ober Ges burtefchein;
- 4) Die erlernte Gefdidlichteit burch die vorgeschriebene Prufung.

Das Meisterrecht kann keinem Bewerber ertheilt werben, wenn er nicht juvor das Burgerrecht erworsben hat. Da jedoch insbesondere bei einem Fremden oft der Fall eintreten kann, daß die Lokal-Behörde die Ertheilung des Burgerrechtes von der Fähigkeit des Bewerbers zur Erlangung des Meisterrechtes, als kunftigen Nahrungs, und Unterhaltungsmittels, abhängig zu machen veranlaßt und berechtiget ist: so muß zwar in einem solchen Falle, nach erkannter Fähigkeit das Burgerrecht zu gewinnen, vorerst zu den Saudlungen geschritten werden, welche der Erwerd des Meisterrechts voraussest; die wirkliche Ertheilung diese Rechtes kann jedoch immet nur erst dann ersolgen, wenn der allent halben sur tüchtig zur Erlangung desselben erkannte Beswerber zum Bürger ausgenommen ist.

Auf biefe Art wird verhindert, bag nicht ungefchiefte und gelblofe Schwindler fich in's Burger. und Meifterrecht einbrangen tonnen, und bie unbeschränfte Meiftergabl nicht nachtheilig werbe.

Correspondeng und Miscelten.

197. Berfahren Fleden aus weiffer Bafche gu bringen.

Man gerftößt in einem Mörfer Sauerrampfer, befonbers von ber Urt mit kleinen runden Blattern, famint ihren Stielen, und brucht den Saft durch eine Leinwand auf einen Binn-Teller, legt alsbann den Flecken barauf, und läßt den Saft auf einer Roblpfanne abrauchen.

Durch diefes Verfahren bringt man alle Obft , Gifen , Dinten und rothe Beinfleden aus der Bafche, welche fodann in reinem Baffer ausgewaschen wirb.

Auch der Gaft von unreifen Trauben leiftet Diefe Dienite.

198. Braunen ber Flintenlaufe.

Man bestreicht die Läufe mit Salpeterfaure (Schelbewaffer) ober mit Salzeift, nachdem eines oder bas endere mit Baffer verdunnt worden, legt fie dann fo lange bei Seite, bis fich ein volltommener Rostüberzug gebildet hat. Nun werden fie mit Del abgerieben, und bann mit Bachs und reiner Burfte glanzend gemacht.

Polytednifde Literatur.

199. Darftellung einer neuen, aufferft wenig Solg erforbernben, und bochft feuerfefeften Bauart. Bon B. Tappe. Mit Steinabbruden. Effen bei Babeter.

Diefes Bert ericeint feit 1818 in einzelnen heften, jebes im Labenpreis ju 16 Grofchen ober 1 fl. 12 fr. Der Inhalt ber Befte ergibt fich aus folgender

Ueberfict.

1 ftes heft. Ueber bie Wahl ber Bauftelle und bie Stellung ber Gebäube. Ueber bie Stärke ber Bubtengewölbe. Ueber bie Größe und Eintheilung ber Butte. Ueber bas Bauzeug, womit biefe Butten gewölbt werden können. Ueber bie Festigkeit folder Butten. Ueber bie vortheilhafte Gestalt berselben. Der Bau biefer Butte selbit. Bebeckung berselben. Baukoften berselben.

2 tes Beft. Ueber vielfache Unwendung ber But tengestalt. Ueber bie erfte Fortbildung der Butte gum Daufe. Ausbehnung der hutte gu landwirthschaftlichen Gebanden. Beitere Fortbildung dieser Bauart gu Bobn. Gebauden und kleinen Rirchen auf dem Lande. Beitere Fortbildung dieser Bauart gu schon ansehnlichen Bobw. Gebauden auf dem Lande. Ueber den Bau dieser Gerbaube insbesondere. Ueber die Deckung derselben. Ueber Rostenberechnungen, nach wirklichen Aussubrungen ber hutte.

3tes heft. Das wirkliche westphälische Bauern: haus und ein verbessertes, beibes in der neuen Bauort. Eine Mühle in der Hüttengestalt. Zwei Rapellen für Familien auf dem Lande. Besondere Einrichtungen in dieser Bauart mit halbgiebeln. Ein Gebäude mit vier Giebelseiten. Ein Gebäude mit drei Giebelseiten in der Vorseite. Zusammenstellung dieser Gebäude zu lands wirthschaftlichen Gehöften. Ueber die Einführung dies ser Bauart. Ueber Mauerziegel und Kalk. Ueber den Bau gewölbter hatten mit Torf. Ueber die Verbote der Stropbächer.

4 tes Deft. Eine Betrachtung über eine teutsche Bquart. Rebe an teutsche Baumeister. Gebande für kleine Stadte, oder auch für Landbewohner, bloß als Wohnungen dieser Bauart. Nachträge ju den vorigen heften. Gleichmäßige (sometrische) Busammenstellung ländlicher Gebaude, wie fie in diesen heften vorgetoms men find.

5tes Beft. Ueber ben Urfprung ber Bautunft. Die Entftehung ber Gewölbe. Ueber bie Elipfe, als Schönheitelinie in biefer Bolbbauart. Begrundung ber Entwickelung und Ausbildung ber in biefen heften bargeftellten neuen Bauart.

Otes Beft. Ueber ben afthetischen Ausbruck ber Bestalten überhaupt, und über bie ber Bautunft instefondere. Beschreibung eines Gebaubes auf ber 14ten Tafel. Beschreibung einer Rriegerburg (Caferne) in dies fer Bauart in ihren hauptumriffen.

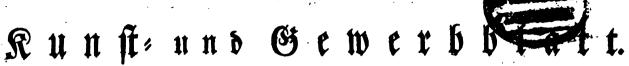
Das 7te Beft enthalt Dentsteine, Chrenmale,

Das 8 te Seft - eine Fortfepung bes vorigen, und Ehrenbogen zc.

Das gte Seft wird Rirchen behandeln.

München, ben 2. Muguft 1823.

Neues



Berausgegeben von dem politednifden Berein für Baiern.

Die Ausstellung ber Erzeugniffe des inläudischen Aunft und Bewerbsteiffes im Jahr 1823 betr. — Die weiffe Bafferlille (Nymphaca alba L.) als Farbematerial. — Berbefferung bes Unschilttes für Kerzen, — hou's Klenrusberennerel. Prüfung und Reinigung des Kienruffes für schwarze Farbe. — Beigelegt ift Nr. 7 des Monatsblattes für Bauwesen und Landesverschünzrung. —

Angelegenheiten des Bereins.

200. Wieberholte Befanntmadung,

Die Auskellung ber Erzeugniffe bes inlanbifden Aunft : und Gewerbfieifes im Jahr 1823 betreffent.

Die seit mehreren Jahren in der Haupt und Residenzstadt gehaltenen öffentlichen Ausstellungen ber Erzeugnisse des vaterlandischen Gewerbsteißes, haben unverkennbar den beabsichtigten Zwecken vielseitig entsprochen, indem sie den inlandischen Kunftlern, Fabrikanten und Gewerbsteuten die Gelegenheit verschafften, ihren Mitburgern und Landsleuten durch eigene Anschauung darzustellen: welche Gegenstände, wo, von wem, und von welcher Gute solche in baierischen Werkstten erzeugt werden konnen, und auch wirklich erzeugt werden.

Das so tief gewurzelte Borurtheil fur fremde Waaren, und die nicht weniger verbreitete, aber größtentheils irrige Meinung: als konne in Baiern nicht mit der Gute, oder doch nicht zu so billigen Preisen gearbeitet werden, wie im Auslande, mussen unsere Kunstler und Gewerbsleute zu verdräugen, zu berichtigen trachten. Dieß wird ihnen um so mehr gelingen, und sie werden dann um so gewisser die Fruchte ihrer Bemuhungen arndten, je mehr sie dahin streben, ihren Erzeugnissen wesentliche Borzuge vor jenen bes Auslandes zu geben.

Der polytechnische Verein für Baiern, bessen Augenmerk stets nur darauf gerichtet ist, dem vaterländischen Gewerbsteisse nüglich zu fenn, ausgezeichnete Kunftler und Gewerbsteute, und deren Erzeugnisse bekannt zu machen, und dadurch ihren Absat zu erweitern, wird immer fortsahren, diese seine Zwecke zu verfolgen. Der Central-Verwaltungs-Ausschuß sieht sich hiebei, durch den zahlreichen Beitritt neuer Vereinsmitglieder, welche alle mit den gleichen Gesinnungen fur die gemeinsame Wohlsahrt erfület sind, auf das erfreulichte unterstützt, und wird daher, den Vereins-Statuten gemäß, im heurigen Jahre, zur Zeit der Oktoberfeste, wieder eine öffentliche Ausstellung der Erzeugnisse des vaterländischen Gewerbsteisses veranstalten.

Die baierischen Runftler, Fabrifanten und Gewerbsleute in allen Rreisen bes Ronigreichs werben baber eingelaben, binsichtlich derjenigen Gegenstände, welche sie dieser öffentlichen Ausstellung übergeben wollen, ihre Einrichtungen zu treffen.

Ueber die Vorzüge der eingesendeten Erzeugnisse soll wieder, wie im verflossenen Jahre, ein Preis-Gericht entscheiden, nach deffen Ausspruch sodann sechs goldene, und sechs silberne Vereins : Denkmungen fur die vorzüglichsten Industrie: Produfte werden ausgetheilt werden.

Als Grundlage fur die Zuerkennung einer folchen Ehren : Denkmunge werden jum voraus folgende Bestimmungen festgesett:

- a) Die erfte Begudichtigung werben alle biejenigen Erzeugniffe balerifcher Runftler, Fabrifanfen und Gemerholente erhalten, welche von inlandischen Stoffen bearbeitet, als allgemein brauch= bar, and umtadelhaft in ber Ausführung, anerkannt, im Baterlande bisher noch gar nicht, ober nur unvollkommen hergestellt worden find; biefen folgen
- b) folche Gegenstände, welche an bisher bekannten inländischen Erzeugnissen, eine gröffere Bollkommenheit der Arbeit oder Form darstellen, wenn gleichwohl die Urstoffe vom Ausslande bezogen werden muffen; endlich werden
- c) jene Erzeugniffe berudfichtigt werden, welche fich burch eine befondere fleiffige Bearbeitung vor andern auszeichnen, und dabei als allgemein nuglich anerkannt werben.

Durch diese Bestimmungen ist tein Produkt des vaterlandischen Gewerbsteisses von der dffentlischen Ausstellung ausgeschlossen, und die Meinung, als sepen bloß eigentliche Aunstwerte hieher gehörig, von selbst berichtiget. Bielmehr steht hier ein Plat fur jeden gemeinnut lichen, und vorzüglich bearbeiteten Gegen ftand offen, welchen der Versertiger zur naheren Kenntniß des Publikums bringen will; gleichviel ob derselbe ein Erzeugniß besonderer Kunstfertigkeit, oder der Mechanik, oder Chemie, eine heue oder wesentlich verbesserte Maschine, ein Instrument oder Werkzeug in der wahren Große, oder nur ein gut gefertigtes Modell sep.

Eine besondere Bekanntmachung bezüglich auf die Einsendung der Gegenstände, welche auf Rosten ber Eigenthumer langstens bis zum 15. September zu erfolgen hat, wird das Rabere hiewegen zeitlich ge= nug bestimmen. Munchen, ben 19. Februar 1823.

Der Central=Bermaltunge=Ausschuß bes polytechnischen Bereine für bas Konigreich Baiern.

In Abwesenheit des I. Borstandes, Freiherr von Beque L. v. Rlodel, b. 3. Gecretar.

Die Beit gur Fertigmachung berjenigen Gegenstande, welche ju biefer Musttellung eingefendet werden wollen , nabet bergn. Da nun feit ber erften Musichreibung vorftebenber Bekanntmachung , im Oten Stude Diefer Blatter, wieder viele Mitglieder dem Bereine beigetreten find, auch fonft bas neue Runfts und Gewerbblatt fortan neue Lefer und eine groffere Berbreitung erhalten bat; fo ericbien es ber Sache angemeffen, jene Ginlabung, gur Theilnahme an der heurigen Ausstellung vaterlandischer Gewerbs Erzeugniffe, hier zu wiederholen. Goll, was wir alle muniden, die mouftrie unferes Baterlandes immer welter, und mit rafchen Schritten vormarts fcreiten, fo ift es unerläßlich erforderlich, daß ein immer lebhafterer Ubfag ihrer Erzeugniffe entftebe. Diefen muffen aber bie Runftler, Fabrifanten und Gewerbsleute damit berbeiführen; indem fie ihren Ditbargern zeigen und beweifen, mas fie du leiften vermögen; wie weit fie es in der Beredlung einheimischer, und auch fremder, rober Stoffe gebracht; wie vielerlei Unfpruche auf Bebensgenuffe fie volltommen fo gut, ober auch noch beffer und felbft wohlfeiler, als bas Musland gu befriedigen miffen; wie fo mancherlei Erzeugniffe Bebufs ber Rleibung, bes feineren Burus, ber hauslichen Ginrichtung an Bertzeugen, Inftrumenten, Gerathichaften aller Urt tc., Jeder nach Bunfc aus ihren Werkflatten erhalten konne. - Golden Beweisen wird dann bas Rationalgefuhl ber Baiern nicht wie berberfteben; fle werden bem inlanbifden vor bem Muslanbifden ben Borgug geben, und Beber wird mit Gtoly fagen: bas, mas ich bier befige, an mir trage, ju meinem Dienfte gebrauche, ift - baierifches Erzeugnif. -So benet ber Englander, und die Induffrie feines Baterlandes blubt vor Undern, vor Ullen.

Auf folde Beise haben die früheren Ausstellungen icon vielfältig alte Vorurtheile gu Gunften des Instands berichtiget, und es wurden durch sie allein, öffentlich und allgemein, Erzeugnisse, Fabrifen und ehrenwerthe Gewerbsmanner bekannt gemacht, neue Geschäfts Verbindungen angeknüpft, der Absat befordert, und somit Dass jenige vielfältig bezweckt, mas unferer Gewerbsthätigkeit vorzuglich uothwendig ift.

Bon der nachften Ausstellung durfen wir den nemlichen Erfolg erwarten, und zwar diefen um fo groffer, je Mehrere durch Einsendungen bieran Theil nehmen werden, und je manigsaltiger und vorzuglicher die Gegenftande ber Einsendungen fic barftellen werden.

Diese Betrachtungen geben Jedem thatigen und benkenden Gewerbsmanne gewiß hinlangliche Bewege grunde, um das Seinige, zur Bereicherung ber diesjährigen Ausstellung vaterlandischer Erzeugnisse jeder Art, auf eine ehrenvolle Beise beizutragen, indem die Bortheile hievon zunächft ihm zustiessen. Jedem wird damit zugleich die öffentliche Unerkennung und Uchtung zu Theil, und selbst die Gemeinden in Städten, wie auf dem Lande wers ben fich's zur Ehre anrechnen, wenn Burger aus ihrer Mitte hiebei fich Auszeichnungen erwerben.

Berichte und Muffage.

201. Die weiße Bafferlilie (Nymphaes alba L.) als Farbe = Material.

(Man vergleiche Rr. 2 b. Bl. S. 8, und Rr. 5 S. 26.)

Das Bestreben auf ein Produkt des vaterlandis ichen Bodens wiederholt aufmerkam ju machen, das bisher bei uns wenig beachtet, ja sogar vom Auslande bezogen worden, obwohl die Burzel dieser Pflanze das beste Gurrogat der Gallapfel ift, wird keiner Entschuls digung über das öftere Unregen des nemlichen Gegensftandes in diesen Blattern bedürfen.

Gemäß einer gefälligen Mittheilung des f. Sutetenbeamten Srn. v. Streber zu Weierhammer, kommt die weife Bafferlille in dem dortigen Werksweier haus fig vor, was auch der Fall auf den übrigen vielen Beisern der Oberpfalz fenn foll. — Ebenfo mächft fie haus fig am Ummerfee. Mehrere Standorte derfelben find bereits früher angegeben worden.

Ueber bas Ginfammeln und Verpflangenbiefer Burgel hat uns gr. Prof. Sterler folgenbes mitgetheilt.

Bur Ginfammlung biefer Pflanze und Burgel ift bie befte Beit ber Beginn bes Frubjahres, ober auch ber Berbft.

Die lage ber im Schlamme ftedenben Burgeln macht aber die Einfammlung felbst etwas schwierig, und nur mit an Stangen befestigten Sacken, ben sogenanns ten Fischerhaden, möglich. Es ware daber überhanpt für die Fischer in manchen Gegenden, wo diese Pflanze in beträchticher Menge vortommt, ein nicht unbeträchtlicher Rebenverbienst, diese Burgeln einzusammeln, und fle an die Farber zu verwerthen, nur müßten die Burgeln behutsam getrocknet, oder bas Trocknen lieber gar

ben Raufern biefes Artikels überlaffen bleiben; benn burch Trocknen in zu heftiger Sige wird bas Pigment gerftort *).

In Gegenden, wo diese Pflanze nicht vorkommt, und man fie doch gerne hatte, läßt fie fich sehr gut aus dem Samen ziehen, der im August und September reift, und in Lehm gedrückt, mit diesem in das Beet von stehendem oder langsam stiesendem Wasser gesenkt wird. Nach Linne's und Scopoli's Ungabe soll die Wurzel, wenn sie mit Milch angegossen wird, eine Lockspeise für die Hausgrillen (Gryllus domestica) und sogenannten Schwabenkäfer (Blatta orientalis) sepn, die von ihrem Genuße getöbtet werden. Einigen russischen Nationen dient die Wurzel zur Speise, und auf der Insel Seekkar bei Narva buck man mit Lichtenrinde versett Vood daraus.

Correspondeng und Miscellen.

202. Berbefferung des Unschlittes fur Rergen.

Der Englander Beard von Brighton bat im Februar 1819 ein Patent, eine Methode, bas Unichlitt

^{*)} Rach einem Schroten bes um die Orud . Farben und Bleichtunft febr verdienten Gen. v. Aurrer, ift hiebei burchaus nichts weiters zu thun nothig, als die Burzeln in Studen von beliediger Groffe zu schneiben, und im Schatten zu trodnen. Lesteres erfordert unt, daß sie vollommen Auffen und Innen, ausgestrecknet werden, um in den Fassen oder auf dem Lager nicht auzulaufen, wodurch die Burzel in der Lange der Zeit verdorben wurde. Bei ungünstiger Bitterung werden solche Rachtheile damit verhütet, daß man die innere Austrochung in erwärmten Zimp metn auf Darren verrichtet.

To gu verbeffernz erhalten, bag man baraus Rergen von vorzuglicherer Beschaffenheit, als gewöhnlich erzeugen Tonne.

Das Berfahren, welches er hiebei beobachtet, beffeht barin, baß er dem schmelzenden Unschlitte Galpeterfaure (Scheidewasser) oder falpetrige Gaure (rothe Salpeterfaure) oder Königsmaffer zuset,
und solches damit erhigt.

Die Quantität ber Sauren muß, je nachdem fle ftarker ober schwächer find, verschieden genommen werden. Weil es aber immer nur die Salpetersaure ift, welche hier wirkt, so braucht man hievon, wenn fle im reinen Bustande ist, weniger, als wenn man Konigswasser oder salpetrige Saure anwendet. Die Erbigung dieser Mischung muß so lange fortgesett werden, die das Unschlitt nach einiger Zeit eine pomeranzengelbe Farbe annimmt, worauf es start ausgepreßt wird, und wobei sich dann eine ölige Flüssig. Teit absondert. Die gelbe Farbe verliert es aber durch Aussehen an Luft und Sonne.

In diefem Buftande ift bann bas Unschlitt harter und schwerfluffiger, als nach ber gewöhnlichen Bebande lungsart, und auch die Kerzen, welche man hieraus werfertiget, find viel vorzüglicher, als die gemeinen Talglichter.

Wenn unfere Seifensteder, die jum Theil febr in's Große arbeiten, Bersuche machen wollten, das Unschlitt auf eine ähnliche Urt zu reinigen, so hatten wir hoffs nung im nächsten Winter bessere Rerzen zu erhalten, und fie die Ehre, und gewiß keinen Schaden babei, uns diese geliefert zu haben. Der öligte Ubgang wird immer noch beim Seisensteden, oder sonst zu verwenden sein. Einige Proben zuerst im Rleinen werden bald lehren, wieviel sie Salpetersäure zu diesem ober senem Unschlitte zu nehmen haben.

203. Soll's Rienrußbrennerei zu Munchen. Prufung und Reinigung bes Rienruffes fur ichmarze Farbe.

Der burgerl. Nagelichmid: Meiffer Wolfgang holl in Munchen (beffen laben ift in der Neuhausser Gasse Rr. 1097) betreibt feit drei Jahren eine Rienrußbrensnerel, welche derselbe am Marsselbe fehr zweckmassig eingerichtet bat. Nach Berlangen werden breierlei Sor-

ten Rienruß, sowohl in großen Parthien, als im Rleimen, abgegeben. Beil bas Dasenn dieser Rußbrennewei noch Bielen nicht bekannt sepn mag, und so vielfältig Rienruß noch vom Auslande bezogen wird, so glauben wir auf dieses inländische, an Gute mit jedem andern wetteisernde, Erzeugniß ausmerksam machen zu mussen, und zweifeln nicht, daß die Abnehmer stets eine vorzügeliche Baare erbalten werden.

Guter Rienruß foll trocken, leicht, und zwischen ben Bingern gerieben, aufferft gart im Gefühle fenn. Bringt man eine Portion beffelben auf ein Glas reines Baffer, so barf er biefes nicht verunreinigen, keinen Bobenfaß fallen laffen, und keine Feuchtigkeit annehmen, sonbern muß burchaus fich auf der Oberflache schwimmend er, balten. Diese Probe ift ein sicheres Zeichen, daß der Ruß gang rein und von der beften Gattung ift.

Bill man ben Rienruß von ben ibm anbangenben bargigen Theilen und fcmierigen Delen reinigen, fo gefdiebt bief meiftens burd einzweites Bertoblen (aus: gluben) in verschloffenen Befäffen, ober man reibt ibn mit Branntwein ab, woburd er mit Baffer mifchbar wird. Vortheilhafter und furger, als burch Musgluben, Zann man ben - Rieneuf auf folgende Beife burch bas Musbrennen reinigen. Man grabt ein gaß in Die Erbe, fo bag ber obere Dedel bem Boden gleich ift, füllt Diefes mit Ruf, und treibt bann einen bolgernen Pfahl von etwa drei Boll Dicke burch ben Ruf, gerade und in ber Mitte bes Saffes, bis auf beffen Boden binab. Run giebt man biefen Pfabl bebutfam wieder beraus, Damit eine eben fo weite Deffnung bleibt, in welche man, mit Terpentin getranttes, Werg bis auf ben Bos ben binab bruckt. 3ft biefes gescheben, fo wird bas Berg angegundet, und bag Sag mit dem Dedel leicht überbectt. Der Rug wird bald ju glimmen anfangen, und alle bemfelben anbangenben Theile werben folcher Beffalt nach und nach ganglich verfohlt.

Wenn man biefes Ausglüben nicht anwenden kann, fo wird der Rienruß vortrefflich gereinigt, wenn derfelbe mit verdünter Seifen fie der lauge ausgekocht, und dann getrodnet wird. Der feine auf diese oder die obige Urt gereinigte Rienruß ift dann ein vorzäglich brauchbares Material zur Druckerschwärze, welche nicht wie gewöhnlich ins braunliche geht, und zur schwarzen Lusche.

Neues

Runst und Gewerb att.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Baiern.

Neber ben hopfen und feine Anwendung, von herrn Inspettor Bimmer in Schleißheim. - Ueber ben Bau großer Bruden aus Berts ftuden, von hrn. Drogbach. - Runftliche Berfteinerung bes holges. - Amalgam für die Belegung ber inneren Flace hohler Glass Enlinder ober Augeln. - Leder, Tuch und Zwillich wafferdicht zu machen. - Bereitung der agpptischen Lasur.

Berichte und Muffage.

204. Ueber ben Sopfen und feine Anwendung.

heer Bimmer, Infpettor ber landwirthschaftlis den Tehranftalt in Schleißheim, hat im Upril b. J. eine interessante und lebereiche Untersuchung bes hopfens vorgenommen, wovon sich eine vollständige Beschreibung im Maphest von Dingler's polytechnischen Journal bessindet. Rachstehendes ift ein ber Redaktion zugekommener Auszug über die gewonnenen Ergebnisse. Mit Ums

gehung bes bei ber demifchen Berbindung beobachteten Berfahrens bemerten wir bier blos bie Endresultate berfelben. Sie find von baierifchem Sopfen, in ber Begend von Gichftabt gewachfen, und es enthielten 100 Pfund bievon

70 8 Pfund hopfenboldenblatter,

1170 Pfund groben Sopfenstaub,

5,2 Pf. feinen Sopfenstaub,

310 Pf. feinen Sopfenstaub durch Muswaschen ge-

Berr Bimmer erhielt aus:

	Popfenöl.	Gerbeftoff.	Crtractivstoff	Harz.	Gummi.	Fafern.	Im Wasser lösbaren Extract.
79 8 Pfund Hopfendole benblätter 11 % Pf. groben Hopfens staub 83 Pf. seinen Hopfenstaub	71	1 100 280 370 100	4 58 00 1 150 1 58 0	2 1 170 1 760	5 100 100 45 100	63 25 7 1 25	11 260 2 500 2 100
100 Pfund	100	2260	7 60	491	7100	72 94	1712

Herr Wimmer fagt: "Bachs war nicht auszumitteln, und es scheint nur das täuschende Gefühl bes mit Wasser ertrahleten hopfenstandes auf die ierige Vermuthung, daß Bachs vorhanden sen, geführt zu haben. Das aetherische hopfenol verstüchtigt sich bei einer Temperatur von 60 bis 70 Grad Reaumur unverzüglich, und nur dann dauert die Verstüchtigung länger, wenn ungetheilte hopfendolden der Extraction unterzogen werden. Dieses Del ist ein Produkt des Loppfenstandes.

Der Bitt erst off ist am schwierigsten zu ertrasbiren, besonders aus bem Sopfenstaube, aus welchem er mittelst einer fünsmaligen, 3 bis öftündigen Digerstion bei einer Temperatur von 70 bis 75 Grad mit dem 120fachen Gewicht an Wasser, kaum vollständig gewomnen werden konnte. Uebrigens ist er in allen lösbaren Theilen des Sopfens vorhanden. Bur Sopsen-Ertraction ist sehr viel Wasser nothwendig; indem der Sopsen sein 6 bis 8faches Gewicht an Wasser zu sich nimmt, ohne es tropsenweise von sich zu lassen. Selbst nach

gelindem Auspressen behalt der Sopfen noch sein breisfaches Gewicht an Wasser bei fich, und läst es febr uns gerne fahren, so daß in & Tagen bei einer Temperatur von 8 Gr. R. an einem luftigen Raume nur & ents wichen war.

Bur Prufung auf Gaure murben acht verfchies bene Ertracte bereitet. Diejenigen, melde mit kaltem Baffer ober mittelft Infufion bereitet murben, geigten Beine Spur von Gaure. Jene bingegen, welche 2 bis 3 Stunden einer Sike won 70 Gr. R. ausgelett' mas ren, batten foon Gaure enthalten, Die um fo ftarter gemefen, je langer die Ertracte bem Beuer ausgefest maren. Die Gaure fand fich bei ber Bereitung im gefchloffenen Raume fo gut, wie im offenen, bei Univerbung bes Algmmenfeuers und bes Sandbabes. Gieift nicht flüchtig, und baber im eingebicten Ertracte um fo bemerkbarer. Gie tonnte mit Rreibe gefättiget werben. 3d entfernte ben Berbeftoff aus ber Bluffigfeit, und versuchte fte auf Gifen. Mus ber Gifenauflosung murbe bas Gifen burch bie Gaure fcmars niebergefclagen. 36 balte fie bemnach für Gallusfaure. Der bas mit geschwängerte Ertract zeigt große Begierbe nach ber Buft, und übergiebt fich in turger Beit mit Ochim. mel, welcher ebenfalls fur bas Dafenn von Gallusfaure gengt. Es ift bemungeachtet möglich, bag, wie bie Bers ren Daven und Chevallier fanden, fich auch noch andere Gauren in bem Sopfen befinden, wie es bei mehreren Begetabilien ber gall ift. Bwar foll bie Bal-'Insfaure auch im kalten Baffer auflöslich fepn; was bier ber Sall nicht mar. Indeffen bat meine Infufion nur 2 Stunden gedauert, und eine feit diefem gufallig gemachte Beobachtung last mich vermuthen, bag biefe im hopfen befindliche Gaure auch im talten Baffer, aber erft nach 48 bis 72 Stunden löslich feb.

Papen und Chevallier fchien bas gewonnes ne hopfenol auf 20 Prozent. Dr. Sigel in Munchen fand 1813 im Spalter hopfen 237, und im bob- mifchen hopfen 1850 wefentliches Del.

Die gewonnenen Beffanbtheile geben 95 100 Theis le, und es zeigt fic noch ein Berluft von 4700, welscher bei einer Unalpfe bes hopfens, wo wegen bes verbaltnifmäßig großen Bafferbedarfs die kleinften Quantitäten in großen Geschieren behandelt werden muffen, unvermeiblich scheint. Aus dieser Zergliederung resultict, wie febr unrecht Diejenigen haben, welche glauben, man

folle nur ben Sopfenfaub aumenben, und bie Dolbens Blatter megmerfen, benn es zeigt fich, baf lettere von allen wirkfamen Stoffen bei Beitem Die großte Quans titat enthalten, mit Musnahme bes atherifden Deis. Der hopfenftaub tann überdief als jum großen Theil praftifd untrennbar von ben Blattern betrachtet werben. Dag ber Bopfenftaub allein ebenfalls in ber Bierbrauerei angewendet werden Fann, unterliegt mobi feinem Amtifel; aber bag es portbeilbaft mare, und bag man mit geringerem Rollenguiwande badurch befferes Bier erbalte, ift wohl vollig unmöglich. Die her. Dapen und Chevallier wollen bamit ein belleres und moblichmedenderes Bier erhalten baben; fie gaben aber bie Quantitat bes vermenbeten Bopfens nicht an, und es fcbien, ihnen auch entgangen au fepn, bag es nicht ber Bopfen, fondern ber Darrgrad bes verwendes ten Malges ift, welcher bem Sier bie garbe vorzugsmeile ertheilt. Es ergibt fich ferner, bag auch Diejenis gen Unrecht baben, welche verlangen, bag ber Borfen nicht mit ber Durge gefocht, fonbern erft nach Beenbigung bes Rochens jugefest werben foll, um, wie fie glauben, tein Dopfenol und teine aromatifden Theile an verflüchtigen. Denn bas Sopfenol verflüchtigt fic fogleich, fobald es fich in ber Barme entbindet, und Die in eine Borlage überzogene Fluffigfeit hatte bei viels mal wiederholten Berfuchen immer nur Sopfenol ente balten, und einen faben, feifenartigen Gefdmad. gehabt, phne die mindefte Spur von Bitterfeit ic. - Die Brn. Danen und Chevallier fanden in biefem Baffer, auffer bem mefentlichen Del, bem es feinen gemurghaf: ten Geruch verbantt, bafifches effigfaures Ummonium.

Mus teinem ber fechs, auf verschiedene Weise gemachten, Sopfenertratte konnte mehr burch Deftillation Sopfenol gewonnen werden; es hatte fich also überall gleich bei ber Ertraction vollftandig verflüchtigt:

Um uber bie zwed magigfte Unwenbung bes Dopfens in ber Bierbrauerei noch mehr in's Rlare gu tommen, fertigte Dr. Wimmer brei Ertracte mit Blugmaffer.

Den I. nach Urt ber Englander, indem er 1 Pfund gertheilten Sopfen mit dem 12fachen Gewicht, an Baffer 9 Stunden bei einer Sige von 68 bis 72 Gr. R. in einer mit einem Sut und Rühlapparate versehenen Blase digeriren ließ. — Das atherische Del, welches mit 1½ Psund Basser übergegangen war, wurde jum

Theil abgenommen, jum Theil verbindet fich dasselbe aber so febr mit dem Wasser, daß es selbst durch Desstillation nicht völlig getrennt werden kann. Dierauf wurde 1½ Maaß Sopfenertract abgelassen, dessen specifiches Gewicht 1½10000 war. Der Nückstand wurde nochmals mit 5 Pfd. Wasser übergossen, und einer neuen Offündigen Digestion unterworfen, wovon kein Jopsenöl, sondern nur seisenartig schweckendes Wasser in die Vorlage überging. Es wurde jest durch Abziehen und Auspressen 2½ Maaß Ertract gewonnen, genau von obigem spezissschen Gewichte, und an Geschmack demsels ben ganz gleich.

Der II. Extract wurde nach art ber Anwendung des Sopfens von unfern Bierbrauern mittelft 2½ftündigem, wallenden Rochen, jedoch bei aufgeseptem Dut und mit 1 Pfund ungetheilten Jopsen, welcher mit dem 40sachen Gewichte Fluswasser übergossen worden, gesfertigt. Es sind davon 9 Maaß in die Vorlage übergegangen, welche fortwährend aetherisches Oel enthielsten, das bei dem zertheilten Hopsen in der ersten halben Stunde überging. Ubgezogen und ausgepreßt wurden 3 MaaßExtract, dessen spezifisches Gewicht 1x715 war. Der Rückfand mit einer Lupe untersucht, zeigte seiel, völlig gelbes hopsenmehl, welches nicht nierklich ertrabirt war.

Der III. Extract murbe nach hermbstäbl's Borschlag bereitet, und der hopfen erst dann in gekochtes Basser gesept, als darunter tein Feuer mehr brannte, sondern nur eine schwache Glut die Barme unterhielt und die Temperatur desielben bereits auf 70 Gr. R. heradgesunken war. Der hopsen blieb 1½ Stunden bei öfterem Umrühren darin. Es wurden durch Ubseis hen und geliudes Auspressen von 1 Pfund ungetheiltem hopfen 16 Waaß Extract von einem spezisischen Gewicht von 1½000 erhalten. Der Rückstand war noch frischer und bitterer, wie der vorige, und hatte auch mehr guts erhaltenes hopsenmehl. Diese Extracte, auf ein gleiches Waaß eingedickt und verdünut, zeigten

Rr. I. fpegififdes Gewicht 1,0917

Mr. II. . 1.0713

Nr. III. . . 1,0572

bei einer Temperatur von + 4,5 Gr. Reaum.

Die hopfenrucfftanbe, welche fonft in biefem Buftanbe blos zu Rachbier verwendet ober weggeworfen werben, wurden neuerdings einer breiftunbigen Extraction in einem offenen Restel bei Siedhise unterworsen, und, ba ber Rückstand noch immer Bitterkeit zeigte, wurde solches wiederholt, und hiedurch noch 21 Maaß Extract gewonnen, dessen spezisisches Gewicht 1,0681 war; also verhältnismäßig mehr, als die frühern Extractionen zusammen geliesert hatten. Sr. Wim mer ließ nun den Extract von 6½ Pfund hopfen eindicken, und zwar — nachdem er sich vorgängig überzeugt hatte, daß nur seisenartig schmeckendes Wasser ohne allen Geruch daraus verslüchtigt — it offenen Raume, und erhielt

- a) 1 Maaß Ertract von 1,3636
- b) 3 · · · 1,4281
- c) 1 = . 1.8750
- d) ½ : 4,2857

Eine verschiedene Dichtigkeit beabsichtigte Ae. Bimmer zu kunftigen Verluchen, und auch aus Ruckssicht auf die Ausbewahrung des Extractes. Der lit, d be merkte Extract ließ bas Areometer kaum mehr einfinken, und gestattete keine sichere Bewegung. Seine hier burch bestimmte spezifische Schwere kann deshalb auch nicht als völlig richtig betrachtet werden. Bei dem später gewonnenen Extracte ist von dem frühern kein Unterschied des Geschmackes bemerkbar. Der Extract ward nun in Bouteillen ausbewahrt.

Aus biefen Unterfuchungen icheint für bie Anwenbung bes Sopfens Rachftebenbes ju resultiren:

- 1) bas Sopfenol fommt bem Bier nur ju gnt, wenn es besonders aufgefangen, und der Burge oder bem Sopfenertract jugefest wird; bei der gewöhnlichen Unwendung des Sopfens verflüchtiget es,
- 2) der Dopfen enthält fonft teine verfüchtigbaren, wirkfamen, und teine schädlichen Theile. Basrend der Extraction wird etwas Barg aufgelöst, weniger von den Jopfendoldenblättern, als vom hopfenfaube.
- 3) Der hopfen foll vor feiner Anwendung gertheilt werben, weil kann alle wirtfamen Theile ichneller ausgezogen werden tommen. Doppentheilungsmaschinen, nach ber Erfindung bes hen. Profesiors Dr. herrmann in Munchen, werben in mehreren Branereien Baierns gebraucht.
- 4) Es ift vortheilhafter, den hopfen vorerft mit Baffer zu ertrabiten, und ber Barge ben Ertract

- belgufegen, als ihn erft in ber Barge gu Tochen; weil baburch mehr als uvchmal foviel wirkfamer Ertract gewonnen wird. Diefes Berfahren macht es ben Englanbern möglich, mit viel weniger Sopfen ihre fartften Lagerbiere zu bereiten.
- 5) Aufferdem ift bas in Baiern übliche Berfahren, ben hopfen mehrere Stunden mit ber Burge gu kochen, viel vortheilhafter, als bas jum Theil in andern Edndern übliche und auch vom geh. Rathe herm bft abt vorgeschlagene: benfelben erft nach beendigtem Rochen der Würze zuzusfehen; weil bas atherische Del in allen Fallen verflüchtigt, bei dem Rochen aber mehr Bitterstoff gewonnen, und bemnach nur weniges, im Grunde unschälliches, harz gelöfet wird.
- 6) Da ber hopfen keine verflüchtigbaren, wirkfamen Theile, auffer bem atherifchen Del, enthält, so läßt er fich jeberzeit ohne Nachtheil mit Baffer erstrahiren, und ber Ertract bequem so weit eindicken, daß derselbe von 1 Pfund hopfen in eine 3 Quartbouteille gebracht, und barin gut aufbewahrt werben kann. Diefer Umftand ift für Biers brauer, hopfenhandler und hopfenpro, bugenten sehr wichtig, und hr. Wimmer theilt besthalb hierüber noch Nachtebendes aus den ers hobenen Erfahrungen mit.
 - a) Man kann bei ber Bereitung bes hopfenertractes nur im Groffen mit Erfolg arbeiten, indem auffer biefem zuviel holz: und Arbeits-Aufwand erfordert murbe.
 - b) Der Sopfen kann mittels einer einfachen Mafchine zerriffen werben. Man hat zur Extraction einen mit einem hut versehbaren, wohlverzinnten Keffel nothwendig, ber fo groß senn muß,
 daß jedes Pfund Sopfen mindestens einen Raum
 von 1 Aubiksuß erhalt.
 - c) Man übergieße ben Sopfen mit seinem 20sachen Gewichte Fluftwaffer, setze ben Sut auf, welcher ein Leitungerobr durch ein Rühlfaß haben, und am Ende mit einer großen Glabstafche oder Borslage versehen senn soll. Dieser Rühlapparat ift nothwendig, damit theils das Wasser nicht so schnell verflüchtigen, theils das entweichende atherische Del wieder gewonnen werden kann.

- d) Man beige, wo möglich, mit Bafferbampfen, wodurch ein befferer Ertract gewonnen und Brenn-Material erspart wied.
- e) Die Abtochung fann 3 Stunden bauern, und bann ber hopfenertract abgezogen, wenn man will, ber Rudffand auch ausgepreßt werden.
- f) Der Rudftand wird auf gleiche Belfe noch breimal mit Baffer ertrabirt. Das bei der erften
 Ertraction gewonnene atherische Del wird abgenommen, und spater erst dem eingediften
 Ertract wieder zugesett. Das mit Del geschwängerte Baffer wird aber dem nächsten hopfen bei
 der erstmaligen Ertraction beigegeben. Durch
 biesen Busat wird bewirft, das man in den folgenden Ertractionen die ganze Quantität des
 ätherischen Dels abnehmen, dem Ertracte zusegen, und benselben verbessern kann.
- Wenn nun auf folche Weife 40 bis 45 mal fris fder Sopfen ertrabirt murbe, fo fann ber Ertract eingebift merben. Go viele Ertractionen werben in der Regel nothmenbig, um baraus einen gangen Reffel voll eingebitten Ertract gu erbalten. Dan fulle bann ben nemlichen, ftets rein erhaltenen Reffel, ober einen anbern von ungefahr gleichen Groffe, gang voll, und laffe ibn unbebeckt. Babrend bem Rochen wird nun bon bem porhandenen Ertracte immer foviel augefest, als an Bafferdampfen verffüchtigt, bamit der Reffel ftete voll bleibe. Unterläßt man foldes und rabrt nicht fleißig um, fo legt fic an ben Seitenmanben Ertract an, ber eingebits te erhalt einen etmas brandigen Gefcmad und Die Eindikungs : Operation dauert langer. Berben aber 40 bis 45 Ertractionen auf Diefe Beife eingebift, fo wirb fammtlicher Ertract in biefem Reffel gureidenb Raum, und, wenn er alle in bem Reffel ift, etwa ein fpegififches Gewicht von 1.8 baben.
- 7) Bon solchem Ertracte find auf einen Eimer Sommerbier nur 12 bis 18 Rubikzolle, ober nabe 1 bis 1½ Quart erforderlich, mabrend aus 1 Pfund guten Sopfen 36 bis 42 Rubikzolle, oder nabe eine Maaß gewonnen werden, und gegen ben jestigen Verbrauch mehr als die Halfte erspart wers ben kann; welches, abgeseben von dem starken

Bedfel bes Sopfenpreifes, eine beträchtliche Er-

8) Um bem Sopfenertracte, als Banbelsproduct, einen bessern Geschmack, mehr Saltbarkeit und selbst mehr Werth zu geben, ware es vortheilhaft, ibn in einem geistigen Fluidum barzustellen. Letteres kann leicht bewerkstelligt werden, wenn man sebes Pfund Extract von der angegebenen Dichtigkeit mit ½ bis 1 Pfund Beingeist, welcher mittels hlor einsauern Kalk, oder Salpetersaue gereiniget worden, versetzet. Es kann übrigens auch hiezu seder andere reine und gute Branntwein benügt werden. Man füllet den Exteact dann in Bouteisten, welche mit Blasen gut verschlossen werden, und er wird sich viele Jahre sehr gut ausbewahren lassen, und gleich dem Weine im mer besser werden.

Diefer Ertract murbe ber Burge erft bann jugefest, wenn fie von ber Ruble in ben Gabrbottich gekommen, und mit Sefe verfett wird.

Da indessen zur Bereitung eines guten Sopfenerstractes besondere Vorrichtungen nothwendig find; so ist zu zweiseln, ob, des großen Gewinnstes ungeachtet, seis ne Unwendung allgemein werden wird. Uls ein Nothsbehelf, welcher gleichwohl mit erheblichem Gewinne versbunden ware, könnte solgendes Versahren in den Biersbrauereien beobachtet werden:

Man fonnte nemlich Diefelbe Quantitat ungers theilten Sopfen jum Commerbier verwenden, wie bisber, und ibn nach bem Gebrauche wieder etwas abtrodnen laffen. Bird biefer Sopfen nun mit ber So: pfentheilungemafchine gerriffen, ober mit ben Sanben gezupft, und ju Binterbier und allem Rachbier anges wendet, fo werden biefe noch beträchtlich bitterer, als bei ber Unwendung ber gewöhnlich bafur bestimmten Quantitat frifden Sopfens. Es murbe alfo biedurch bas Binterbier und ber fogenannte Convent verbeffert, und ber Sopfen biegu bennoch ganglich erfpart. Es verfteht fich mobl von felbft, bag man bas Dalg nicht jugleich erfparen fonne, wie mehrere Brauer jest ver: fuchen, welche in bem Babne ju fteben fcheinen, bag man im Bier ben Buderftoff burd Bitterftoff erfegen, und fich biegu ber moblfeilen Quaf fia bedienen burfe.

Bu bewundern ift, daß ber Sopfenertract nicht icon lange als Urgneimittel angewandt worden. Er

fiebt bem Chinabefofte fo abnlich, und fein Beidmad ift bemfelben fo gleich, bag es vielleicht fcmer fallen burfte, gwifden beiben gu unterfcheiben. Die bisberis gen Unalpfen ber verichiedenenen China-Urten haben ob: nebin fo abmeichenbe Refultate gegeben, baß bieburch fcon ber Ginmurf nichtig wirb: ber Sopfen enthalte nicht biefelben Beftanbtheile, wie bie Ching. Bas bat man benn in ben frubern Untersuchungen ber China gefunden? - Gummi, Bitterftoff, Gallusfaure, Berbeftoff, ein Uroma und Sary - in abmeidenben Quans titaten; - und finden fich nicht biefelben Stoffe im Sopfen weit abnlicher, ale in ber fubflituirten Gichen= Rinde, welche nach Davy in 100 Theilen gwar 6,8 Gerbeftoff und etwas Gallusfaure, aber fonft wenia Mebnliches enthält. - 3mar wurden von Kourcron. Sabbroni, Pelletier und Caventon in ber Chis na in neuerer Beit auch noch anbere Beftanbftoffe, wie: falpeterfaure Pottafche, falgfaurer Ralt, Dagnefia, Ries felerbe, Bitronenfaure, Mepfelfaure und fogar ein Fers ment entbedt! aber es ift ja auch noch bie Frage, mas biefe herren im Sopfen gefunden batten, wenn fie ibt unter gleichen Umftanben berfelben Behandlung murben unterzogen haben? Gelegentlich einer Unalpfe bes So: pfens wollen die Brn. Papen und Chevallier im Sopfenftaube ebenfalle Roblenfaure, bafifches effigfaures Ummonium, Poblenfaures, falgfaures und ichmefelfaures Rali, Fohlenfauren und phosphorfauren Ralt, freie Mepfelfaure, apfelfauren Ralt, Gifenornb, Gomefel, Demagom, und eine vegetabilifche, fettige Gubitang bemertt baben. Ulfo febr abnliche Beftandtbeile, wie fie einige in ber peruvianifchen China gefunden. Dagu Fommt nun ber Umftand noch, bag bie in ber China gefundenen Stoffe unter einander um nichts meniger abmeichen, als mit jenen bes Sopfens; fo, bagman ibnen jum Theil neue Ramen, wie Cinconin, Chis nin, Chinafaure zc. geben mußte, um fie beffer uns ter eine Benennung gufammen faffen gu fonnen. Dies fe großen Theils in Ulfobol loslichen Stoffe Fonnen fich auch im Ertractivftoffe bes Sopfens befinden, melder mehrere Eigenschaften jener Materien befist. Die taufchenbe Mebnlichfeit bes Befchmade und ber Beftanb. theile von Chinarinde und Sopfen ift fo auffallend, bag ich glaube, eine weitere Unterfuchung bes lettern muffe ihm nothwendig eine ansgebebnte Unwendung in ber Medigin verschaffen; wenn er fich auch gleich nicht als

mired all man too melicularies and

vollfandiges Erfahmittel ber China bewähren follte. Immer bleibt es feltfam, wie einer fo ansgezeichneten beutfeten Gewürzpflanze fo viele Jahrhunderte alle arzineiliche Unwendung verweigert werden konnte, ohne daß es nur ber Mühe werth geachtet wurde, fie zu berfuchen. —

Beitere Mittheilungen hiernber murben gewift von besonderem Intereffe fenn. Wie wirksam ift g. B. bie Quaffia in arzneilicher hinsicht, und foute ber gemurghafte hopfen es nicht ebenfalls um fo mehr feyn?

205. Ueber ben Ban großer Bruden ans Werfftuden.

Die fteinernen Bruden : Gewolbe baben feit ibret Erfindung manche Beranderungen erlitten, befonders haben biefe baufig bie Bogenlinien betroffen. Allein von ber Beit, ale bie Bolbungefunft auf Bruden angewen: bet murbe, bis jest, find boch bie Brudenbogen, foviel mir bekannt ift, jedesmal nach ihrer gangen Breite, und burchaus von gleicher Gewölbbide entweber mit Badober Brodfleinen, ober mit Berfftuden, jugemolbt worden. Bei aufmertfamer Betrachtung eines fteinernen Brudengewolbes wird aber fichtbar, bas jur Tragung bes Brudenpflaftere und ber größten Caft, melde barauf im beweglichen Buftande Plat bat, Die babei angewandte Steinmaffe nicht erforberlich ift. Dan bat bisher diefe Gewolbe wohl barum nach ber gangen Breite ber Brade von gleicher Bewollbide gefertiget, um eine Sabrftraffe barüber legen gu Yonnen, und um, burch ben Steinverband, Die Gritenausbiegungen gu verhindern. Allein auf diefe Art ausgeführt, erfordern feinerne Brucken febr große Roften, und man barf fic baber nicht mundern, marum fo wenige berfelben erbauet merben.

Daß aber Bruden, nach biefer Konstruktion errichtet, eine weit gröffere Laft, als die des Pflafters und zweier geladener Frachwägen der größten Gattung, sammt ihrer Bespannung, zu tragen im Stande find, geben die über die Tragkraft derselben im Großen ansgestellten Versuche klar an. — Wie haben auch unch die. Ersahrung, daß mehrere eiserne und hölzerne Bos genbrücken schon ausgeführt wurden, ohne hiebei die, bei den steinernen Bruden übliche, und schwerfällige Bölbungs Methode anzuwenden. Selbst bei den gothischen Riechengewölben hat man die Tiesen derselben nur

mit leidten Bewolben überfpannt, biefen aber gur grofe fern Befligteit Gurtbogen untergefest.

Es laffen fich alfo mohl auch Brudengewolbe aus fuhren, ohne bei ber bisher ublichen, viele Roften versursachenden, Methode fteben bleiben ju muffen.

3ch will baber eine Aufgabe ber Art bier ju los fen versuchen.

Um die Rommunikation zweier Flufufer von 80 Juß Entfernung berguftellen, foll eine Fabrikraffe, welche auf gewölbte Unterlagen ruht, von einem Ufer zum andern gebaut werben. Die Weite von 80 Juß darf durch keinen Eindau geschmälert werden, damit bie Bochwässer und die Eisgänge freien Durchzug haben, weswegen also der Bogen 80 Juß Oeffnung im Licite erhalten, und seine größte Ordinate 17 Juß betragen soll. Die äussere Breite der Brücke wird zu 32 Juß angenommen. Diesen gewählten Bedingungen mit versänderter Wölbmethode zu entsprechen wird ersorderlich, wie folgt:

Dier auf bas fleißigfte gearbeitete Bogenripe pen aus Bereftuden von 4 Jug Dide und 41 Jug Solufifeinhobe, welche auf bie angenommene Bructen: Breite fo vertheilt merben, bag gmei bavon bie aufere Anficht ber Brude bilben, swifden diefen aber bie beis ben anderen, in gleichen Entfernungen von den aufferen, fomit bei ber bier vorausgefesten gangen Breite ber Brude gu 32 guß, auf 5 guß 4 Boll von einans ber eingefest fteben. In ben Schenkeln werden biefe Rippen nicht gang mit Mauerwert ausgefüllt, fondern es muffen, um fie nicht ju febr gu belaften, gebn Buß weite Defnungen gelaffent werben, welche oben guge: wölbt flud, und 2 Jug bide Pfeiler haben. In jeden folden Bogenidentel murben 3 bergleichen Deffnungen fommen, wie dieß icon bei ber Musführung einiger fleinernen Bruden gefcheben ift. Diefe vier Bogenrips pen, jebe 4 guß, fomit gufammen nur 10 Buß Breite ober Dicte balteub, erforbern nur bie Balfte besjente gen Steinmaterials, welches fur eine auf die gewöhns liche Urt ausgeführte Brade nothwendig ift. - Uber nicht nur bei bem Gewolbe, fondern auch bei bem Bau ber Biderlager teitt eine Erfparung ein; benn nur ba wo fich biefe Bogenrippen antehnen, brauchen bie Bis berlager Die erforderliche groffere Starte, Die Bwifchens edume bingegen tonnen mit einer Mauer ausgefüllt werben, beren Starte mit bem Drud ber babinter lies

genben Erbe im Berbaltnif fieht. Diefe vier nach ben angegebenen Dimenflouen touftruirten Bogenrippen aus Bertftucken, wenn fie fo verbunden werben, daß fie gemeinschaftlich bie aufgelegte Baft tragen, wiberfteben ber Somere bes Steinpflafters und ber bemeglichen aröften Baft, von bochftens 700 Bentner, volltommen, mas nicht nur bie Erfabrungen, welche über bie Trage fraft ber Brudengewolbe vorhanden find, bestättigen, fonbern es tann auch auf mathematifdem Bege ermies fen merben. Um nun die vier Bogenrippen bergeftalt untereinander gu verbinden, bag fie gufammen ein Bam ges ausmachen, tommen burch biefelben, und in Ubftanben bon 6 Buß, eiferne Berbindungs Stangen von 2 Boll Durchmeffer, und mit Ochrauben verfeben burd bie gange Brudenbreite bindurch. Um bem Roften berfelben vorzubeugen follen fie ba, mo fie burch bas Daus erwert geben, in Blei gelegt, und auch übrigens burch: aus gut mich Dech eingelaffen werben. Much burch bas Mauermert der Bogenfchenkel merden folche Berbinbungestangen gezogen. Damit aber bie vier Bogenrippen fo wie die Odenfelmquern an einem Gangen perbunden werben, tommen in die Bibifcheneaume biefer Rippen überall, mo die Bander von Gifen fie burchfreugen, gußeiserne boble Spannflote von 3 Boll Dice mit Unfapplatten, mo folche bas Mauermert berühren.

Sind nun diese Spanntlöge in die Zwischentaume gelegt, so werden die Schraubmuttern angezogen, und auf diese Beise die vier Rippen mit ihrem Schenkel. Mauerwerke zu einem Ganzen verbunden, wodurch eine Trennung unmöglich wird. Die Schraubenköpse und Muttern werden an den Aussenseiten maskirt, und hierdurch erhalten diese Flächen mit den schon angebrachten Deffnungen, welche auszublinden find, eine angenehme Abwechslung. Auch bei den auf die bekannte Art ausgesührten Brücken wird es östers nothwendig, wenn die Steine nicht weit genug übereinander binden, daß mehrere eiserne Stangen, welche außerhalb Schließesen erhalten, eingelegt werden mussen, um die Seitens twennung abzuwehren.

Sind nun auf biefe Beife die vier maffiven Bos gen oder Gurten vermittelft der eifernen Bander und Spanntlope zu einem Ganzen zusammen verbunden, fo ift hiedurch gleichsam eine roftsormige Brucke bergeftellt, beren Zwischenraume nun mit 1 Jus biden Bacttein Bewolben gefdloffen werben follen, um bie Brudens babn bierauf berftellen ju tonnen.

Diefe Gewölbe ruben auf einem 3 Bos breiten Borfprung (Unfat), welcher lange ber 41 Auf boben Bewolbsteinen ber Bogenrippen, fo wie an bem Schem Tel Mauermerte gelaffen ift. Diefe ju übermolbenben Deffnungen baben nur 5 guf 4 Boll lichte Beite, und es ift aus ber Erfahrung befannt, baß halbfreisformb ge Bewolbe aus Bacffteinen von biefer Beite und 1 Fuß Dide wenig Seitendeuck ausüben, auch binlange lich ftart find, um die barauf tommende Gefaumtlaf au tragen. Die Bogenrippen und Die Schenkelmauers Berfe bilben alfo bie Biderlager biefer Gewölbe. Der benft man nun, bag biefe burch ihre Dide von 4 Jug fcon Biberftand leiften, burd die angebrachten Gorape ben aber ju einem Bangen verbunden find; fo muffen Diefe Gemolbe, und fomit bergeftalt fonftruirte Bruden polltommen ihrem 3mede entsprechen.

Das Eisenwerk, welches zu einer folden Brude erforderlich ift, wird beiläufig 7000 fl. koften, und biefe Konftruktion wurde also da, wo die Steine nabe zu haben find, weniger Vortheil gewähren, als an folchen Orten, wo jeder Aubikfuß eines Werkftudes auf 3 bist 4 fl. zu stehen kommt, und wo also eine Wölbung nach der hier angegebenen Urt, mit welcher bikfelbe Daues erreicht wird, wie mit den bisher, auf gewöhnliche Weise, ausgeführten Bruden, eine Ersparung von einem Orittheile der Gesammtsumme vertspricht.

Drofbad.

Correspondeng und Miscellen.

206. Runftliche Berfteinerung bes Bolges.

Mach hrn. P. Biergbifis Unweifung tann man auf folgende Urt verfteinertes Dolg tunftlich nachmeschen.

Buerft bereitet man fich die sogenannte Rieseb feuchtigkeit, indem man einen Theil seinen Rieselfand mit brei Theilen milbem Kali zusammen schmelzt, und bann bas Geschmolzene in Basser auf löst.

Bill man nun Eichens ober Erlenholz kunftlich versteinern, so wird dasselbe zuerst mit der Riefelsfeuchtigkeit getrankt, sodann in eine Saure gelegt, wieder mit Wasser ausgesüßt, und zuleht mit einem setten Dele eingerieben! — hat man Eschen bolz zu behanbeln, so muß dasselbe nach der Sattigung mit der Rieselseuchtigkeit in eine Austösung von schweselsaurem Eisen, (Eisenvitriol) gelegt, und dann weiters hiemit versahren werden, wie oben bemerkt worden ist. Eis nige Erfahrung wird bald die erforderlichen handgriffe Lebren, um diese Operation mit Glück zu vollziehen.

Das fo gubereitete Solg gewinnt ein fleinartiges Unfeben, und eine Barte, die am Stahl Funken gibt. Die Eigenschaft ber Rieselfenchtigkeit, Rorper gegen bas Berbrennen gu fcupen, ift bekannt genug.

Diefe kunftliche Berfteinerung bes holges burfte in vielen gallen gute Dienfte leiften, und ju manchen neuen Erzeugniffen Unlag geben.

207. Amalgam für bie Belegung ber inneren Flas che hohler Glaschlinder ober Rugeln.

Das Amalgam, womit die innere Flace cylinders ober kugelförmiger Spiegel von Glas belegt wird, bes fieht aus zwei Theilen Quedfilber, einem Theile Blei, einem Theile Bismuth, und einem Theile Binn. Zuerst schmilzt man das Blei und das Zinn in einem Tiegel, seht das in kleine Stude gestossene Wismuth bei, und wenn alles im Jusse ift, auch das zuvor gereinigte Queckfilber; rührt mit einem Stabe von Eisen die Mischung gut zusammen, schaumt sie ab, und läßt sie soweit erkalten, daß ein in dieselbe eingestauchtes Papier nur noch geröthet wirb.

Die Anwendung biefes Amalgams zur Belegung hobler Eplinder oder Rugeln geschieht damit, daß man dasselbe langsam über die rein gepuzte, vollkommen trodene, und hinlänglich erwärmte innere Glasskläche laufen läßt. Diese Urbeit erheischt immer einige Nebung, wenn sie gelingen soll. Uebrigens erfordert die ganze Operation alle Borsicht, um die Gesundheit der hiemit Beschäftigten, oder sonst dabei Unwesenden nicht zu gesährden.

208. Leber, Tuch und 3willich mafferbicht zu machen.

Verschiebene wenden zu biesem Zwecke eine Auflösung von Federharz (elastisches Gummi), andere den von Führer angegebenen Firniß aus Leinöl, Terpentin und Honig an. Folgende Mischung soll weit vorzüglicher seyn. Man koche 12 Maß Leinöl mit 1 Pfund Mennig so lange, bis die Masse sich, abgekühlt, wie Fäden ziehen läßt. Hiezu gießt man dann kalt 11 Maß Baumöl mit Terpentingeist verdünnt, und läßt darauf das Ganze während 24 Stunden ruhig stehen. Nun wird die Flüssigkeit bes hutsam vom Bodensage abgegossen, und mit 1 Pfund Elfenbeinschwarz oder Lampenruß, und eben so viel Berlinerblau, beides in Leinöl gut abgeries ben, vermengt.

Das Auftragen biefer Mifchung auf leber, Tuch ober Bwillich geschieht auf die Beise, daß man bie Oberfide berselben alle 24 Stunden gang überstreicht, und so fortfahrt, bis der masserdicht zu machende Stoff bie gehörige Sattigung erlangt hat.

Es ift einleuchtend, baß biefes Mittel Tuder mafferbicht zu machen, in Unfebung ber Farbe nicht immer angewendet werden kann.

Bas aber insbefondere die Proben über die Bafferdichtigkeit des Leders, der Tücher zc. belangt, so wird
bieselbe febr gut badurch gemacht, daß man Probestüsde dieser Stoffe zuerst im trockenen Bustande genau abwiegt, solche dann eine Forzere oder längere Beit in Baffer legt, und hierauf wieder durch Ubwägen untersendt, ob sie Baffer in sich gezogen haben oder nicht.

209. Bereitung ber agnptischen Lasur.

Diese herrliche himmelblaue Farbe ber Megytier, welche ihre Bortrefflichkeit durch eine mehr als zweistausend Jahre fich erstreckende Dauer bestättiget hat, kann nach Davy's Bekanntmachung leicht und ohne großen Kostenauswand auf folgende Beise dargestellt werden. Man schmelze fünfzehn Theile kohlensaures Natron, zwanzig Theile Quarz und drei Theile Rupferseile, zwei Stunden lang zusammen. Die aus dieser Schmelzung entstehende Farbe foll der ägpptischen Lasur an Schönheit im Geringsten nicht nachstehen.

Neues

Runst und Gewerb

herausgegeben von bem polytechnischen Berein fur Baiern.

Beitrage jur Beantwortung einer Anfrage: Die Strumpf: Manufafturen in bem Konigreiche Balern betreff. — Leber bie Fabrifation ber Darm : Saiten. — Polytechnifche Literatur: handbuch ber Meteorologie; von De. R. B. G. Rafiner.

Berichte und Auffage.

210. Beiträge jur Beantwortung ber in Nro. 29 bes neuen Amft= und Gewerbblattes b. J. enthaltenen Anfrage: Die Strumpf=Manufakturen in bem Konigreiche Baiern betreffend.

(Bon einem ordentlichen Ditgliede bes pointednischen Bereins, fur Baiern.)

Dur Beharrung führt zum Biel, Aut die Falle-führt par Klarheit, Und im Abgrund wohnt die Babrbett

Obige Unfrage lautet fo:

"In bem bermaligen Rezatfreise beschäftigten sonft bie Strumpf: Manusakturen in ben Städten Schwas bach, Erlangen, Fürth, Langenzenn wenigstens 1000 Stühle. Diese steben seit einigen Jahren saft ganz ftill, wodurch wenigstens bei 5000 Menschen ihren Unterhalt verloren haben. Was ift die Ursache dieses plöglichen Stillstandes? Da man nicht benten kann, das das Bedürsniß an Strümpsen und Mügen, welche biese Manusakturen lieserten, so schnell sich vermindert habe, so wäre es wohl interessant zu untersuchen: was eigentlich diesen Stillstand herbeigeführt habe? wie die, sonst durch biesen Industriezweig ernährten, Menschen sich jest beschäftigen, und wie die Stühle, wovon noch vor 20 Jahren das Stück zu 500 ft. geschäft wurde, dem gänzlichen Ruine entrissen werden können?"

Um nun wenigstens einige Beitrage gur, nur einis germaffen, befriedigenden Beantwortung vorliegender Uns frage gu liefern, wollen wir den allgemeinften Urs fachen bes Verfalles ber beutichen Rationale Induftrie nachforichen. — Um allen Schein eines Borurtheiles zu vermeiben, bedienen wir uns ju biefem. Bebufe eines öffentlichen Uttenftudes.

Im Jahre 1819 hat nemlich die Deputation bee Sandelsvereines Gr. Maj. dem Könige von Preußen, so wie deffen Ministerium der Finaugen eine febr geshaltvolle Schrift übergeben, die also beginnt:

"Soon feitdem fich in England und Rrant reich ein abgeichloffenes Merkantilipftem zu entwickelm begonnen bat, ift die beutiche Industrie im Rudmege: in friner Deriode jedoch ift Sandel und Gemeebe in tief und fo allgemein gefunten, wie feit ber Berficung bes Briebens in Guropa. Bor ber Rontinentaliperre hatte Dentichland immer noch beträchtlichen Ubfag an Tabrifaten in fremde Reiche. Mit biefer Maagregel aber fiel unfer Ubfat ins Ausland ben Englandern in bie Bande. Bobl fand Deutschland bafür momentanen Erfat, indem es, gezwungen burch bie Overre gegen England, nunmehr biejenigen Artitel felbit verfertis gen lernte, melde es juvor von den Englandern beine gen. Diefer Erfas blieb aber ber beutichen Inbuftnie nue fo lange, ale die Sperre bauerte, und mit Marfiebung berfelben entspann fich ein Rampf, amifchen ben englifden und beutschen Sabrifaten, in welchem biefe nothwendig unterliegen mußten, weil bie Dringten und bie Regierung Englands fein Opfer fchenten, um ihren jugendlichen Rebenbubler gu vernichten. So gelchab, bag im laufe eines Jahrgebenbs nicht nur die Aussuhr ber beutschen Sabrifate wermide tet, fondern and die gabrifation, welche bas innere Bedürfnif befriedigte, ju Grunde gerichtet wurde. Roch vor wenigen Jahren bat Deutich land die füdlichen Reiche Guropa's und Amerifa faft ausschließlich mit Leinmand versorgt, beute feben

wir die irlandifche Leinwand ber heimischen ben vaterlandischen Boden fireitig machen. Dief ift die furze Geschichte bes Verberbens ber bentichen Industrie."

Das allinstarke Ginken der Fruchtpreise ist eine Erfcheinung, über beren Urfachen man eben fo mes nig ameifelhaft bleiben fann, ale uber ibre verberbliden Birtungen. Dan irrt febr, weun man bie Urfade bavon allein in ber Fruchtbarkeit ber legten Jahre fuct. Diefe mußte mobl ein Ginten ber Dreife verurfachen, aber wenn wir nicht entblößt von Confu menten und Rapitalien maren, fo murben bie Muffpeiderungen burch Grefulanten ben Unmerth perbutet haben; allein die Leute, welche unfere Bedürfniffe an Sabrifaten liefern, mobnen jenfeits bes Ranale und ber frangofifden Douanen, mobin unfern Brudten ber Beg verfperrt ift. Go find wir gang in beinfelben gall, wie alle ganber, mo bie In-Duftrie : Produktion mit bem Uderbau nicht gleichen Schritt balt, wie in Dolen.

Es berricht gleichfam nur Gine Stimme barüber, baß faft in allen Staaten bisber bas Brundeigenthum au febr belaftet, und befonbere im Berbaltnig gu ans bern Bermögenetheilen oder Ginkommenequeffen ju boch hoftouert wat. Diefe unverhaltnigmäßige und ungleiche Besteuerung mußte für die Grundeigenthumter um fo empfinblicher und nachtheiliger werben, ba nach bem Maafftabe ihrer Grundfteuer ihnen auch noch alle Rriegs und Rommungllaften, die vielleicht breis ober viermal noch fo viel, als jene betrugen, aufgeburbet murben. -Do mußten alfo bie Grundeigenthumer vielfach begab: len, mabrend andere ibrer reichen Mitburger (bie Rapis taliften!) vielleicht faft gar nicht besteuert murben, and Sous und Vortheile bes Staates faft gang ums fonft genoffen! - Der unbefangene Renner und aufmertfame Beobachter bat ben Verfall bes Grunbeigens thums in unfern Tagen icon ofters beflagt, und barauf aufmertfam gu' maden gejucht, bag theile ber Preis, und theils ber Rredit bes Grundeigens toums fo febr gefunten find. - Daß auf blefen gemeinschablichen und feinen Folgen nach fo weit umgrei. fenden Berfall des Grundeigenthums, einscitige Steuer-Opfteme, und befondere die badurch eingeleitete Repartition anderer großen, ordentlichen und außerordents lichen Laften, vorzüglich aber bie noch immer meift uicht nach bem allein mabren und einzig gerechten Bermos

gens : und Einkommensflenerspfteine angevednete, und baber eben fo ungleiche als brudende Bertheilung der Rriegslaften, den hauptfachlichften Ginfluß hatten, ift sweifellos, und leuchtet jedem unpartheilichen Sachverftanbigen vollkommen ein.

Auch die Gewerbesteuer hatte bieber öftere auffalende Ungleichheiten — in Unsehung des reinen Ertrage ber Gewerbe, und wurde nicht selten für die geringer ren Gewerbe der minder wohlhabenden Gewerbtreiben ben sehr empfindlich. Denn Rlaffen und Normalige der Steuer für einzelne Gewerbe sind eben so falsch und trüglich, als Rlassen und Rormalige gur Abschähung des Grundvermögens, wie die Erfahrung in den neuesten Zeiten sonnenklar bewiesen bat!

Rod por wenigen Jahren nahm man nicht einmal Rotis bavon, wenn bie Englanber und Frangofen Unordnungen trafen, welche auf die deutsche Induftrie nachtbellig wirfen mußten; jest erregt jeder Ochritt ber Art allgemeine Senfation. — Befanntlich ift grant, reich ben Deutschen faft ganglich verfchloffen, und die Englander baben felbft unfere einzigen Tanfchartitel, bie robe Bolle, mit boben Bols len belegt. Die Englander find es, welche gur Bervorbringung bes eben fo auffallenben, als gemeins fdabliden Difverbaltniffes swifden gabris Pation und Ronfumtion am meiften beitras gen, indem fie allein burch ihre vielen Dafdinen mans de Baaren Artitel in größerer Menge produziren, als nothig, um bie gange ibnen gugangliche Belt gu verforgen.

Die deutschen Fabrik-Unternehmer haben bisber und besonders in den lesten Jahren unglaublich große Summen ausgeopfert, um ihre Arbeiter nicht gang uns beschäftigt und broblos, und ihre jum Theil sehr kofts baren Fabrik. Einrichtungen nicht muffig stehen zu lafsen. Allein mehrere haben sich bei immerwährender Beeschlimmerung ihrer Lage endlich doch genöthigt gessehen ihre Arbeiter zu entlassen, oder die Arbeiten abzustellen, wodurch eine große Nahrungslosigkeit entstehen mußte. —

Rufland und Schweben haben in ben neuer ften Beiten bem ProbibitiviSpftem gehuldigt, und gemiffe ausländische Erzeugniffe, bergleichen icon in diefen Landern felbft verfertiget werben, gu Gunften bes einheimischen Gewerbefleißes mit hoben Bollen belegt. — In bem faiferlich ruffifchen, bem neuen Bolltarife vorausgeschickten Manifeste heißt es:

"Die aufmerkfamen Bevbachtungen über den Bertehr und Gang des Sandels beweisen es, daß die Erlaubniß der Einfuhr aller frem den Manufakturs Baren im Berlaufe der Beit zur Beeintrachtigung der Industrie unferer getreuen Unterthanen, und zum Rachtheil der Manufakturen und Fabriken führen kann."

Der in St. Peterebnrg erfceinende Conservateur impartial macht zu obigen neuen Bolltarif noch folgende Bemerkungen:

"3m Jabre 1815 ichien man in Bien gu fublen, bag es nöthig fen, ben Sandeleverhaltniffen mehr Breibeit ju geben; - faft alle Regierungen befchlof: fen baber burd eine ungehinderte Rommunifation unb burd bie Leichtigkeit eines gegenseitigen Mustausches Die Uebel ju beilen, an beren Europa ju leiben gebabt batte. - Allein Erfahrung und Berechnungen. Die genquer maren, weil fie fich auf positive Ungaben, und Die bereits befannten Refultate bes bergeftellten Friebens ftusten, brachten fie bald babin, bas Probibitiv: Opftem nicht aufzugeben. - Der Uderban, bet feinen Martt, Die Induftrie, Die feinen Abfat fim bet, flirbt bin, und verfallt; Die folideften Sandels: Saufer werben ericuttert, und ber Bobiffand bes Bolfes, verfpurt febr balb bie Bunben, welche bem Bermogen ber Drivatverfonen gefchlagen worben find."

Uuch bas frangofifche Binangminifterium hat aus bemfelben Gefichtspunkte die Erhöhung bet Bolle in Unfehung ber Ginfuhr bes ausländifchen Biebes ju rechtfertigen gefucht, und ber Minister legte bas Befet biefer Bolls. Erhöhung ju Gunften ber Lands wirthichaft ber Deputirten: Rammer mit ben Worten vor:

"Augemein murbe biefe Erhöhung verlangt, und Die offenbaren Thatfachen fprachen bafür eben fo laut, als die Boltoftimme."

Und in der zweiten Rammer der Babenfchen Mbgeordneten beurfundete fich ebenfalls über diefen Ges genftand ein Gemeinfinn, der dem in einem Rommiffbonsberichte ausgefprochenen Bunfche beipflichtete:

Benn alle Mussicht verschmande, wenn Suife und Rettung nur in uns selbst qu suchen ware; so treffe

unfre Regierung burchgreifende Magregein, wenn, wo und gegen wen fie aufgerichtet werden muffen, verfichert, bag ein bantbares Bolf fie fegnen, und Entbebrung einzelner Bedurfniffe durch Ungewöhnung an Erzeugniffe unfere milbegabten Bodens und versmehrte Industrie zu erfegen wiffen wirb."

Endlich hat auch ber Prafibent ber nordameri. Fanifchen Freiftaaten bei ber Eröffnung bes Rons greffes im Dezember 1821 folgendes mertwurdige Bestenntniß abgelegt:

"Unfere Einkunfte-werden durch Berminderung ber fremden Ginfubr, und folglich auch der Einsfubrzolle einen Ausfall erleiden; aber der Aufschwung, denn unfere National-Industrie durch die Entwicklung der innern hilfsqueilen netemen muß, wird uns dadurch reichlich entschädisgen, daß er unsere Bohlfahrt auf dauerhafte Grundslagen baut."

Unwillführlich wird man bier an Claubius et. innert, ber fo trefflich fagt:

Crescite virtutes, foecundaque floreat aetas. Ingenius pateat campus, certusque merenti Stet favor! Ornetur propriis Industria donis. Surgité sopitae, quas obruit ambitus, Artes.

Selbft bas freie Umerifa giebt alfo feine RationaleInduftrie nicht nur ber möglichft wohls feilen Bufuhr auswärtiger Erzeugniffe vor, fondern läßt fich um ihretwillen auch noch einen finanziellen Ausfall, und — was nothwendige Folge hievon ift, eine andere Besteuerung gefallen. —

Rach Burften werthers Behauptung in feinen Aphorismen über Umerita zeigt bie Erfahrung, bag nicht immer ber Grundsas in ber Ummenbung richtig sep, nach welchem die Industrie sich selbst überlassen bleiben, und ihr eigenes Gleichgewicht finden maße fe, und daß die Umertkaner eine gröffere Ginschränkung ihrer Freiheit und ihres Privat-Interesse dem Boble des Gangen zum Opfer bringen mußten, menn sie die Bortheile ihres Bereins genießen wollten. — In der Beitschift Amerita von Jahre 1820 beifft es:

"Die pflegende Gorge der Regierung follte fich aber jeden handels: und Induftriegweig erftrecken."

In dem Regattreife bes Königreichs Baiern mogen obngefähr 2400 Stuble, und zwar in Erlangen allein 500, für die fammtlichen Strumpfmanufakturen vorhanden fept.

-Auf jedem Stuhle konnen wochentlich 3 Pf. Baumwollen verarbeitet werden. Un Kartatichern, Spinnern, Järbern, Spulern, Burkern, Raperinnen, Stückerinnen, Beiß: machern und Pressern konnte man sonft auch auf 1 Stuhl 4 Personen rechuen, die auch ihren Unterhalt finden.

In Erlangen war die Strumpf: Manufaktur einft febr ausgedehnt, und versandte ihre Erzeugnisse nach Spanien und Italien. — Im Jahre 1688 ließ Markgraf Spriftian Ernft für diese Wollenarbeiter eine Walkmühle erbauen, und ihre Ungahl vet mehrte sich so, daß ihnen schon Markgraf Georg Wilhelm am 3. Januar 1725 eine eigene Handwerks. Ordnung bewilligte, worin besonders die Stühle als undewegliches Eigenthum erklart, und ihre. Vermehrung verboten wurde. Dadurch erhielten sie einen imaginärren Werth und dienten zur hppothek für dargelehnte Kapitalien. Die für die Erlanger Strumpsmachers Stühle verhypothezirten Schulden betrugen im Jahre 1812 noch 60,000 st.

Es gab Beiten, wo ein folder Stuhl, nach feinem innern Werthe taum 100 fl. werth, für 450 fl. vers tauft wurde, und wo man auch mehrere hunderte darauf gelehnt erhielt. — Begenwärtig ift ihr Preis fehr tief gesunken, und mancher Stuhl koftet vielleicht um die Salfte weniger, als er werth ift.

Der Abfat dieser Manusaktur: Baaren ging einst nach Italien, welches lange die Provinz blieb, die Erlangens fleißige Bürger belohnte. In der Folge erst wurden die Franksurter, später die Leipziger Messen, und die Wiener, Linzer, Gräher, Wünchner und Salzburger Märkte (Dulten) von ihnen besucht, so wie auch Versuche nach Braunsschweig, Bohen, Zurzach ie. gemacht. Die Frankssurter Messen waren für die franksichen Manusakturs Waaren früher der Stappelplat ihres Debits im Grossen jenseits des Rheins, besonders aber in den Riederlanden.

Diefer ausgebreitete Abfas der Strumpsmanufaktur. Baaren in verschiedenen Gegenden des Auslandes erzeugte ihren allgemein bekannten ehemaligen hos ben Flor, besonders im Jahre 1775, der bis 1795 fortdauerte, wo ihnen der bis dahin so ftarke Ubsas jenfeits des Rheins entzogen wurde.

Bu biefen ungunftigen Ereigniffen gefellte fich fer-

ftand, daß von gewissen Nachfarstaaten, und namentelich aus einem febr bekannten Lande bergleichen Manufaktur-Baaren in das Königteich Balern eingingen, und durch ihre grössere Bohlfeilheit dem Vertriebe der eins beimischen gleichen Erzeugnisse im Lande selbst febr fcasbeten, wie die lauten Alagen der Strumpf-Jabrikanten beweisen, die bekanntlich selbst bei der ersten baierischen Ständeversammlung angebracht wurden. —

Die in Rr. 29 bes neuen Aunft: und Gemerbblattes aufgeworfene und oben angeführte Frage:

"Bas eigentlich Diefen Stillfand ber Strumpfs Manufakturen berbeigeführt habe?"

fceint fic aus ber bisherigen Darftellung fonach von felbst ju beantworten, und es fann über bie Ursachen biefes Berfalls ber frantischen Manufakturen kein versunftiger Zweifel mehr obwalten. —

Nach der Natur der Sache, so wie auch nach vorliegenden alten, neuen und selbst neuesten Beispielen verschiedener Staaten, und zwar erster Rlasse ist das einzige in dieser hinsicht bewährte und wirks same heilmittel — die Berhinderung der Ronsturrenz!

Unter ben gegenwärtigen, gegenseitigen Staate: Berbaltniffen und nach ben von ben größten Reichen angenommenen Staatswirtbichafte : Opftemen ift es fur ben vorurtheilsfreien und unbefangenen Gachs verständigen, der die Begenftande mit praftifden Mugen betrachtet, und folglich die Welt nimmt, wie fie ift, ameifellos, bag bie Boblfabrt ber Staaten nicht in dem freien Sandel, fondern in einer Entwicklung ihrer innern hilfequellen, die burch den einheimischen, von dem Reftriftionsfp: fteme gefdugten Runft : und Gemerbfleiße be: wirtt mird, eine bauerhafte Grundlage finde. - Ewig wahr bleiben folgende bebeutungsvolle Borte eines ber gelehrteften gurften feiner Beit, mels der in feiner Ubhandlung: Ueber bie Berbaltnif: fe gwifchen Moral und Staatstunft (Erfurt 1786) sagt:

"Strebt ber Staat nicht nach Bolltoms menbeit, fo wird er in Mittelmaßigtelt fcmanten, nicht bas Glud genieffen, befe fen menfcliche Gefellfchaften burch Ent: widelung ihrer Rrafte fabig find." Sollen alfo nach bem, in ber öftere erwähnten Unfrage, enthaltenem Bunfche gemäß die fo zahlreis den Stuble dem ganglichen Ruine entriffen werben, fo muß die Ronturrenz aller answärtigen Strumpf Manufaktur: Baaren von Seite der baierifchen Bolladministration durch binlängliche Erhöhung der Eingangezölle gehindert, und dadurch der Markt für die inländischen Erzeugnisse dieser Urt vergrößert werden.

Eine zeitgemäße Staatswirthichaft verwirft ungwreichende Palliativ Mittel und halbe Maabregeln.

Sanabilibus aegrotamus malis, ipsaque natura nos, si sanari velimus, adjuvat. — Inventa discamus, invenienda quaeramus.

Seneca.

Ein gelehrter Staatsmann fagt in ber Borrebe ber Ueberfepung einer Schrift eines berühmten Staatswirs thes ').

"Be mehr aber die Berarmung in Deutschland überhand nimmt, besto mehr ift es zu wunschen, daß die mahren Grundsase ber RationalsDetonomie möglicht verbreitet werden; benn nur fie allein verschafft die Mitttel, ben ehemaligen Wohlstand wieder herzustellen, und die tiesen, uns durch lang anhaltende Kriege geschlagenen Wunden zu heilen. Der Deutsche erhält überdieß durch die allgemeine Einführung landständischer Verfassungen noch eine nahere Auregung, sich mit den Gesepen der Staatswirthschaft vertrauter zu machen. Ohne eine ges naue Kenntniß berselben läßt sich über die Verwaltung eines Staates überhaupt, und vorzüglich über bessellen Steuerwesen kein gründliches Urtheil fällen."

Es ift ausgemacht, bag ein Land, in dem teine Fabrifen bluben, ungleich armer an eigentlicher Ber vollerung ift, als ein Staat, wo die Beredlung rober Produkte einer großen Menge von Menschen Beschäftis gung und Nahrung verschafft. —

Wenn foon Dobbes behauptete: "Reichthum ift Macht;" wenn Rouffeau bas richtige Gleichniß aufffellte: "bie Finangen find bas Blut, und eine gute Staatswirthichaft vertritt die Stelle bes herzens, aus bem bas Blut jurudftromt, aus bem ber Rorper Rraft

und Nahrung erhalt;" wenn Neder bas Lebens Prinzip eines jeden Staates in feinem Finanzwesen fand; wenn endlich van Coeverden einen Staat, bessen Aredit fest feht, beffen Gewerbe bluben, und bessen Reichthum immer zunimmt, mit einem menschlie den Rorper von ganzer Mannestraft vergleicht; so ift nichts als Wahrheit gesagt.

3ch füge meinen kurzgefaßten Bemerkungen, in benen ich wegen Mangel an Beit und Beschränktheit bes Raumes mehr andeuten mußte, als ich sagen konnste, ben Bunsch bes berühmten Freiheren von Eggers in feiner, von ber königl. Societat ber Biffenschaft in Göttlingen gekrönten Preisschrift bei:

"Möchten boch die Regierungen es ber Dube werth halten, fich mehr mit ben Unfichten ber Berftandigen ju umgeben! — Wie viele Fehlgriffe murben vernieden werben, wenn die Regierungen die Stimme der Unterrichteten vernehmen könnten? Und wie follten fie est nicht wollen? Es gibt des unvermeiblichen Uebels in der burgerlichen Gesellschaft immer noch genug, um nicht das Mögliche anzuwenden, es zu vermeiben."

Haec scripsi non otii abundantia Sed amoris erga te Patria! Erlangen, 4. Ungust 1823.

Barl.

211. Ueber Die Fabrifation ber Darm: Saiten.

Soon por 36 Jahren klagte ber berühmte leopold Mogart in feiner Biolin: Chule G. 6 darüber, daß bie meiften Darm: Saiten nicht gleich bict, fonbern an eis nem Ende ftarter, als am andern fepen, modurch bann Die Intervallen ber Tone, welche zwei Gaiten geben follen, nie rein hervorgebracht werben fonnen. Go unangenehm diefer Sehler, ber von ber Unachtfamteit bes Berfertigers bertommt, bem Spielenden von feinem Bebor ift, fo lagt er fich boch auf ber Biolin und benjenigen Inftrumenten vermeiben, Die feine Bunde bas ben, aber nicht auf ben mit Bunben verfebenen, wie Die Guitare. Mergerlich aber ift es, baf man bermaf Saiten, um noch fo boben Preis, wie bamals, erhalt, Die nicht allein ben angezeigten Fehler an fich baben, fonbern taum einen Tag halten, wenn fie nicht fogar icon beim Aufgieben abspringen, oder unter bem Sples len. - Es ift boch ber Dube werth, Die Urfache ben Dermaligen ichlechten Qualitat ber Saiten nachzuforichen,

[&]quot;) Ratedismus ber Rational-Wirthschaft v. J. B. Say aus dem Frangofischen übersett u. f. w., v. A. H. Erben. v. Fahnenberg, Antiscube, 1816.

Die italianischen besonders die Romaner Gaiten batten lange Beit ben Borgug vor allen Unbern megen ihrer Saltbarfeit, und ber Reinheit bes Tones. ben fie von fich gaben. Gollte biefes von ber Qualitat ber dortigen Schaaf: ober Biegen . Darme bertommen? - möglich mare es, bag bas feinere Rutter auch feis nere Darme gebe; allein wefentlich fann bieß nicht fenn, weil fcon vor einem halben Jahrhunderte in Dun: den, Straubing u. a. Orten Gaiten perfertiget wurden, welche ben Erftern nicht nachstunden. - Dober tommt es alfo, bag fie nun nicht mebr fo gut find? - baß fie fo fprode find, einen wiederlich foreienden Ton geben? Bober ibre Gebrechlichkeit? Dag bie neuen Saiten:Fabrifanten fie abfichtlich fo fcblecht machen, um ben Berbrand, und biedurch ben Ubfat ju vermehren, tann ich nicht glauben, und ba bermal bie Saften beis nabe allgemein schlecht find, fo mußte eine Abrede une ter ihnen fenn, die nicht mohl bentbar ift. Unberer Beits werben bie Schaaf: Darme mobl jest auch noch wie vor fünfzig Jahren fenn; alfo tann biefen nicht angefdrieben werben, bag nun bie baraus gemachten Sais ten fo folecht find, wenn nicht etwa anftatt berfelben aubere, minder taugliche, Darme genommen merben.

Geben wir die Arbeiten burch, welche bei ber Berfertigung der Saiten vorkommen. Die erfte besteht darin, die Darme aufzuschlitzen, zu reinigen, und auf Rahmen zu dorren. Wenn sie nicht durch ju scharfe Inftrumente zerkraft werden, so kann in dieser Arbeit ber Kebler nicht seyn, der fie so schlecht macht.

Die zweite ift bas Beigen in icharfer Lange, indem fie acht Lage, wenigst täglich viermal, aus felber gewaschen werben. Das Spalten erforbert Geschick- lichkeit; benn von biesem hangt die Gleichheit ber Gatten ab.

Die britte Arbeit ift bas Spinnen. Werden fie ju wenig gedreht, fo fasern fie fich balb auf, ihr Ton ist nicht rein, und springen auch bald ab: werden fie aber ju viel, und ungleich gedreht, so entsteht ein angleicher, und dumpfer Ton. Diese Arbeit erfordert also besondere Ausmerksamkeit.

Die vierte Arbeit ift bas Troden und Oomer feln. Das lettere macht fie fcon gelb, und lichter: bei biefer konnte wohl bem Enten ju viel geschehen, wenn fie anftatt langsam getrodnet, burch gu viele Die gar gebraten würben, in welchem Ause bann auch

bie funfte Arbeit, das Einschmleren ben Fes. ler nicht mehr verbessern kann. Dieses muß mit dem besten Dele geschehen. Run ift aber nicht jedes Del bazu tauglich: es mag auch noch so rein und geruchlos sepn; und in der Auswahl desselben mag die Haupturfache aufgesunden werden, daß die jest versertigten Saiten fo trocken und sprode find, und so wenig halten. Nur Olivenol, mit oder ohne Mandelol, taugt zum Ginschmieren der Darm Saiten. Alle Pflanzen. Dele, aus Mohn, Reps, Sonnendlumen u. a. find wegen ihren harzigen Bestandtheilen biezu ganz unstauglich, selbst wenn sie mit Olivenol gemischt sind, weil sie eintrocknen, die Saiten sprode machen, und ausser dem widrig klingenden Tone, ihnen alle Haltbarkeit benehmen.

Es durfte daher nicht ohne Rupen sepn, die Berfertiger ber Darm: Saiten darauf ausmerksam zu maschen, beim wenn dem Zeitpunkte nachgespurt wird, seit welchem die Saiten angesangen unhaltbar zu werden, so wird man finden, daß es jener ift, in welchem die obenbenannten Pflanzenole bei uns bekannt geworden, und wegen ihres niederen Preises auch unter das Olivenöl gemischt verkaust werden, so, daß man, ausset in Apotheken, beinahe kein reines Olivenöl mehr ber kömmt.

Dieß fep nicht gesagt, als wem ber Ban ber Oel-Pflanzen nicht wunschenswerth fen, sondern nur daß bas aus benselben gemachte Del zum Ginschmieren ber Salten schäblich, ja nicht einmal zum Einschmieren ber Spinnraber tauglich, so gut es zum Salat anmachen und brennen ift.

٤. .

Die Berbefferung der Darmfaiten: Fabritation ift allerdings ein Gegenstand von Jutereffe, da der Berbrauch derfelben beträchtlich ift, und fich somit ein Beder, der gute Baare liefert, einen ficheren und gewinnreichen Ubsat im In: und Austande versprechen kann.

In Frankreich wurde ein Preis von 2000 Frans Ten für Denjenigen ausgesett, der beweisen wird, daß er im Stande fen, alle für musikalische Instrumente nöthige Darmsaiten, insbesondere aber die Quinten, so gut wie die besten neapolitanischen, und dabei so wohls feil zu versertigen, daß keine Concurrenz des Auslandes zu besorgen ift. Die italienischen Saiten zeichnen fich vorzügelich durch ihre Reinheit und Federkraft aus, so daß fie
um auf einen gewissen Ton gestimmt zu werden, sich
nur wenig verlängern, und dann mehrere Tage, ohne
nachzulassen, in derselben Spannung verbleiben. Legt
man sie in Basser, so bleiben sie länger, als andere
Saiten, ohne sich aufzudreben. Alle diese gaten Eigens
schaften scheinen ihren Grund in derselben Ursache zu
haben, nemlich in der Ratur der Därme, und in deren
Bearbeitung vor dem Dreben zu Saiten. Es scheint,
buß endlich hiebei die Fasern sich gleichsam zu einem
Ganzen innigst vereinigen.

Eine vorzügliche Rucksicht, nm gute Saiten ju lies fern, fordert die Auswahl der Gedarme, weil nicht alle biezu brauchbar find. Darme von magerem Bieh find teffer, als von setten oder gemästeten Thieren. Man benutt jur Saiten Jabrikation gewöhnlich die Darme von Schafen, kammern, Ziegen, auch von Resben, Gemsen und Ragen. Um meisten schäpt man die Biegendarme, und biesen gleich sollen jene von Lammer senn, die 7 bis 8 Monate alt find.

Die Darme muffen fodann geborig fortirt werben, indem bie ftarkeren gu ben bicken, die bunneren gu ben feinen Saiten gu verwenden find. Darme mit Abern follen nie gu feinen Saiten genommen werden.

Die Reinigung geschieht zuerst durch ein mechanisches Ubstreisen und Ubschaben aller Schleimtheile,
bas Jett wird durch eine stuffenweise verstärfte Beige
(Pottaschenlauge) entsernt. Ift aller Schleim und alles
Tett weggebracht, so kommen die Därme noch einmal
in eine doppelt starte Lauge, und dann wird das Dreben vorgenommen. Die dickeren Saiten werden nicht
so start gedreht, als wie die dunneren. Einige besolgen hiebei solgende Borschrift. Bur G Saite wird bas
Rad 40 mal, zu D 60 mal, zu Aund E 80 mal ums
gedreht.

Much die Ungahl der Darme ift nach ber Gattung der Saiten verschieden zu nehmen, und es erhalt
z. B. bas C auf dem Violon 120 — 130 Darme; das
C des Violoncell's 80; das D besselben 40; die lette
weiße Saite der harfe 22 Jaden; das D der Violine
6 oder 7; das A 4 oder 5; das E aber 3; nemlich 2
Darme von halbausgewaschenen Schafen und einen .
Lammdarm. Die feinste harfensaite besteht aus einem
einzigen Faden.

Das Dreben felbit geschiebt in brei Abloben. Rach bem erften Dreben reibt man die Gaite mit Schachtelhalm; nach bem zweiten und dritten mit einem Reibholze. Das Drebrad hat 3 Juß im Durchmefser, und die Spindeln oder Bolzen 2 Bolle. Rach bem Aufspannen zum Trocknen werden die Gaiten mit Schnüren von Pferdehaaren gerieben, und endlich, wenn ste ganz trocken, und 5 bis 6 Tage lang im Schwesfelkaften gewesen find, schleift man sie mit Bimsstein ab, damit sie volltommen glatt werden, dann werden sie mit Oliven: oder Manbelol eingerieben, und in Buschel gewunden.

Einige Darfen und Mandolin Saiten werben roth ober blau gefarbt. Das erfte geschieht vermittelft eines Ubsudes von Fernambud in Baffer mit ete was Alaun; bas andere mit einer Auflösung von Lakmus in Baffer mitetwas Pottasche, oder mit Indigo. Dieses Farben trägt gur Gute der Saiten gar nichts bei, sondern dient nur für den Spieler gur Besgeichnung der Octaven.

Eine gute Saite foll von volltommen gleichem Durchmeffer, gleicher Biegfamkeit, und gleicher Starke fenn, so wenig als möglich Fenchtigkeit aufnehmen, basmit fie die Stimmung halte, und einen reinen Rlang haben. Um Saiten lange gut zu erhalten, foll man solche an einem trockenem Orte aufbewahren, und mit-Oliven: ober Manbelöl einreiben.

Polntednifde Literatur.

212. Sandbuch ber Meteorologie. Für Freunde der Naturwissenschaft entworfen von Dr. R. B. G. Rafiner, f. b. hofrathe, öffentlichem Lehrer ber Physik und Chemie auf der Universität zu Erlangen ic. In zwei Banden. I. Band. Einkeitung. Erlangen 1823 bei Palm und Enke.

(Preis des I. Bandes 3 ff. 48 fr. ober 2 Thaler 12 Grofchen.)

Somobl ben Freunden der Natur und Naturmiffenschaft, als allen benjenigen, welchen es um rein wiffenschaftliche ober um praktische Benugung ber Gefete und Regeln der Meteorologie zu thun ift, wird biefes Handbuch eine Menge von Materialien liefern, um zu ihrem Zwecke zu gelangen. Die nachstebende summarische Uebersicht von den Gegenständen, welche ber erfte Band als Einleitung in die Meteorologie umfift, fpricht am beutlichsten aus, von welchem Gefichtes Puntte ber Br. Berfasser biefes Bert, ale Erläuteruns gen bes Inhaltes vom 12. Rapitel feines Grundriffes ber Experimental: Physit (2te Austage, howbelberg 1821) bearbeitet hat.

- I. Ubichnitt. S. 1 10. Begriff, Forfchunge-Gegenstand, Literatur und Geschichte ber Deteorologie.
- II. Abschnitt. S. 11 27. Bon ber Ratur ber leiblichen Dinge.
- III. Abichnitt. G. 28 36. Bon der Einthel: lung und Beobachtung ber Deteore.
- IV. Ubichnitt. S. 37 486. Bon ber Eede und von ben mit ihr in Bechselmirtung ber fangenen Beltkörpern.

Beftalt, Umfang, Gigengewicht und Junenbau ber Erbe. Allgemeine Gestalt bes Canbes. Bestalt ber Bulfane. Musbruche ber Bulfane. Ausbrucherzeugniffe berfelben. Borboten ber Unebruche und ber Erbbeben. Periodicitat. Entftebungebedingungen ber Erbbeben und pulfanifchen Ausbruche. Befondere Entftebungsbebins gungen ber neueren Buitaue. Erdfeuer und Erbbrande. Bener und Baffer als fortbauernde Gestaltungswittel ber Erdrinde. Zeuer und Baffer (und Luft) als gerfto. rende Erdgewatten. Landveranderungen burch Ueberfcmemmungen. Steppen und Buften. Allgemeine große Ueberfluthungen. Ubanderungen ber urfrrunglichen Bebirgelager:Richtungen. Allgemeine Urfachen ber Ublages rungen organischer Ueberrefte. Das Meer ber Urzeit. Uenderungen ber Erboberfläche burch vulfanische Erbebungen. Urmarme bes Deers ber Urgeit. Perioben und Entftebungebedingungen ber verfchiebenen Erbebungen und Gentungen. Menderung ber Innenerbe burd galvanifche Ueberführungen. Die neuere Beit. Die jepige Erde. Große, Land: und Baffermenge ber Erbe. Bufammenhang ber alten Belt. Berhaltniß bes Innen-Baffers gnm Innengeftein. Gewichteverhaltniß ber feften, tropfbaren und ausbehnfamftuffigen Erdinaffe. Be: grengung ber Utmosphäre. Barmegehalt und Luftwibeeftand ber bochften Regionen. Menge bes gebundenen Squerftoffs; fortbauernde Enthindung beffelben. Gieben

Sauptarten ber Bechfelwirfung ber Erbe mit und amifden ibren eigenen Theilen. Fünf erwiesene und pier vermus thete Urten der Wechselwirfung ber Erbe und ber übrie gen Beltkorper. Gravitation und Schwere als Gegen: jug. Fallgefdwindigfeiten, Utmospharen, Belebungs: Momente ber gen. Beltforper. Erbichmere und beren Moment. Die Gliebfraft ber Erbe und beren Birfun. gen auf die fluffigen und feften Erbtheile. Lichtconbenfation ber Beltforper. Barmeentftralung ber Beltfors per. Ungleiche Ermarinung ber Erbluft burch bas Gons nenlicht. Bilbung bes Bolfengurtele ober Erbringes. Birting beffelben. Urfprung bes Beltforperlichtes. Sonnenfleden. Sonnenfadeln. Beleuchtung ber Erbe in Rolge ihrer ummalgenben und fortidreitenben Bemes jung. In wie weit wird die Erde von ber Sonne beleuchtet? Die Racht bes Methers und die Lichtrefferion ber Utmosphare. Ochatten. Uether, Dangel beffelben an fühlbarer Barme. Lichte, Barme : und Beuerges balt ber Beltkörper; Gigentemperatur berfelben. Davon, abhängige Belebungemomente berfelben. Temperaturber Erde im Ullgemeinen. Schneelinie. Mittlerer Bang bes Temperaturmedfels; Mittelmarme bes Lages. Babre tägliche Barme, Rlima und beffen Uendetungen. Phpe fiches Rlima, mitelere Boden: und Quellenmarine. 3fothermifde Linien. Berbaltnif ber (junehmenden) Ralte ber Gubhalfte ber Erbe gur Rorbhalfte. Bedingungen bes phofifchen Rlima. Ginfluß ber lage ber lander u. f. w. auf bas phyfifche Rlima. Die Bemaffer ber Er-Physica : demifde Beschaffenheit und organische Belebtheit bes Meeres. Ruckbruck der fluffigen Debien und insbefondere bes Methers. Schallverftartung bei Racht. Die freie Birfung ber Rrafte ber finftern Gubfangen. Der Erbichatten, feine Musbehnung und Bir: Fungen. Mondfinfterniffe und Gonnenfinfterniffe. Lichts mediel bes Mondes; Borübergange bes Mertur, ber Benus und fernhaltiger Rometen por ber Gonne. Sin: fterniffe an den Planeten und Birfternen. Utmospharis fche Beranderungen in Folge ber Gonnenfinfterniffe; bies ber gehörige photometrifthe, barometrifche, thermomes trifche, bygrometrifde, elettrometrifche und galvanifche Beftimmungen; Ginfluß auf Erdmagnetismus und auf Die Lebensluft der Erdorganismen.

Neues

Runst, und Gewerbblatt.

heransgegeben von bem polytechnifden Berein für Balern.

Meber Nationale Bobiftand burch Bolle Induftrie, und uber bas handele : Probibitiv : Spfiem. Rach ben Grundfagen des fpanifchen Minis ftere Gr. Campo manes ; von Frhrn. v. Bequel. — Reinigung alter Silbermungen vom Nofte. — Gold ; und filberauniche Mes tall : Legierungen. — Fifchangel : Saiten. — Zeug jum Brodbaden.

Berichte und Auffage.

213. Ueber National-Wohlstand durch Bolfs-Industrie und über das Handels-Prohibitiv- System in Europa.

Rach ben Grundfagen bes fpanifchen Minifters Gr. Campomanes.

Die Geschichte ber europäischen Literatur weiset uns im Gebiete ber Staatsnationalwirthichaft die brei befannten Spfteme, nämlich das Merkantilspftem bes Ministers Colbert, Quesnans phisiokratisches Spftem, und Udam Smiths Industrie Spftem.

Da nad Colberts Onfteme ber Berth ber Ue-Probnite nur burch bie Beredlung verdoppelt, ja oft bundertfach erhöht, durch ben auswartigen Sandel mit Sabrifaten bie größtmöglichfte Quantitat von Gold und Gilber ins land gezogen, und die vortheilhaftefte Sandels: Bilang erlangt wird, fo begunftigte biefer Minifter die Das nufafturen mit außerorbentlichen Freiheiten, verbot dagegen Die Aussuhr Des Getreides aus bem Cande, und pon einer Proving in die andere, fo wie die Musfuhr ber roben Produfte. Er verbot ferner die Ginfubr auslans bifcher Fabritate, und belaftete bagegen ben Uderbau mit den brudenbften Abgaben, ohne der weifen Grund. fage bes Minifters Gully ju achten. Colbert opferte burch fein Privilegien: und Monopol:Opftem, durch die Provingialiolle u. b. gl. die landliche Induftrie ber ftabe tifden oder bem Fabrit: Beifte, und die nothwendige Joige mar ber Verfall bes Uderbaues, in bem Grabe, baß man nach Boisguilbert bie Ubnahme ber roben Produtte und bes Getreibes in Kranfreich noch unter bem Miniferium bes Colbert igbrlich auf 1500 Diffionen berechnete.

Anesnay fiellte baber in bem nämlichen Reiche fein ganz entgegengesettes (phistokratisches) System auf, nach welchem ber Ackerbau, vielmehr die Urproduktive Kraft des Bodens die einzige Quelle des Nationals Reichthumes ift, folglich die Summe aller Naturprodukte eines Landes das Einkommen der Nation bildet, welches durch Fabrikation, Sandel und Renten sich une ter alle Stände vertheilt.

Dag bie Gewerbe, nach biefem Spfteme, bie Rraft nicht befigen, ben Werth ber roben Produkte auf bas Doppelte bis jum hundertfachen zu erhöhen, sucht Dene gotti, ein feuriger Unbanger bes phistorratischen Spaftemes, auf folgende Beije barguftellen.

Bergliedern wir, fagt berfelbe, ben Berth ber Das unfatturmaaren.

Der Gewerbtreibende verzehrt mabrend feiner Arbeit, Getreid, Bein, Solz, Licht, Fleifc, Gier, Bute ter, Schmalz und andere Lebensmittel und Sachen.

Der Preis einer Manusakturwaare besteht bemnach aus ben einzelnen Preisen bieser verzehrten Sachen, und ben Rösten, bie man machte, um die Manusakturmaar ren herzustellen mit Einschluß des Preises sur die roben Produkte, ober Materialien. Der Preis des Tuches ist also ein Saufe vieler Werthe, welche schon vorher einzeln und unter ihrer eigenen Gestalt im Staate vors handen waren, und die sich nachher, nur in einer Manusakturwaare vereiniget, unter einer andern Gestalt zeigen. Satte man also, anstatt das Tuch zu verkamfen, die Wolle, das Getreid, Wein, Holz, und alle ans beren Gachen verkauft, welche vom Manusakturisten während der Arbeit verzehrt wurden, so würde die Nation beinahe den nämlichen Werth gezogen haben. Der Manusakturist erschaft also nicht neue Werthe, sondern

er vereiniget nur mit bem erften Berthe bes roben Materials die übeigen Preise bes Getreibes, Fleisches 2c., und sept alle diese Preise Cage auf Cage, und einen auf ben andern geschichtet, oft bis in das hundertsache mur zusammen.

Nach Mengotti und biefem Spfteme verliert eine Ackerbautreibende Nation nicht, wenn fie, bei ihn rem gesegneten Boden, ber Kultur des Ackerbaues sich widmend, die Fabrikate vom Auslande kauft, und sich auf den Verkauf der roben Produkte beschränkt. Aus diesem Grunde huldiget dieses Spftem der freien Conscurrenz in der Ausschipt der roben Produkte, und in der freien Einsuhr der ausländischen Fabrikate.

Bie nadtheilig aber fich biefes Opftem in feiner Unmendung ausspreche, bemabrt ber zwischen Portugal und Großbritannien im Jahre 1703 abgefchloffene Sanbeletraftat, burd melden letteres Die Erlaubnigerhielt, feine Sabrifate in Dortugal einzuführen, bagegen an gefatten, baß Portugal feine Beine nach Grofbritannien einführe. Diefer burch ben liftigen Detbuen, blos mit amei Duntten, abgefcloffene Sanbeletraftat mirfte auf Portugale Industrie fo nachtheilig ein, bag es in eine völlige Colonie Grofbritanniens vermandelt, Braf filens Goldflotten ju einem Eigenthume ber Britifchen Induftrie murben, die nach bes Minifters Dombals Berechnung bom Jahre 1760, nur in bem furgen Beitrans me von 15 Jahren, die beinabe unglaubliche Summe pon 1500 Millionen aus Portugal allein gog, ber enge lifche Sandel noch im Jahre 1774 und 1775 mit Liffabon allein doppelt foviel betrug, als ber Sandel mit allen ganbern gufammen, und pon diefem Beitpuntte an ver gerftorte Runftfleiß ber Portugiefen fich nicht mehr erhobien fonnte.

So wie aus bem Dogmatismus und Steptizismus bie Kritik ber reinen Beenunft hervorging, so ward burch die Jrethumer bee Merkantil: und phisiokratischen Spftemes erft bas Industriespstem von Udam Smith veranlaßt, das der Berfasser als nachheriger brittischer Oberzollbirektor durch seine Ersahrungen läuterte, und an welches später der scharffinnige San die letzte Jeile anlegte.

Diefes Spftem bestimmt bas NationaleGinkommen in ber Summe aller zusammen gerechneten Landrente, alles Rapital zewinnes, und alles Lohnes produktiver Acheit. Die Landrente ift nach diefem Syfteme allerbings ber vornehmite Bweig bes Rationaleinkommens, aber nicht ber Einzige. Die Binfen gesammelter Rapie tale, ber Lohn produktiver Arbeit geben gleichsaus ein Ginkommen für die Ration, und constituiren also einen wesentlichen Theil bes Rationaleinkommens.

Diefes Spftem buldigt ber freien Thatbigkeit ber produzirenden und veredelnden Industrie, so wie der Freiheit des Sandels im Innern der Staaten sowohl, als unter den Nationen selbst. Es kennt unter allen Bolkern nur einen freien Beltmarkt, und gibt jedem Menschen die freie Befugniß, sein Interesse auf seine eigene Beise zu verfolgen, und seine freie Betriebssamkeit mit der freien Betriebsamkeit und den Rapita- lien aller übrigen in die Concurrenz zu bringen. Den Regierungen legt es keine weitere Pflicht auf, als den Schuß gegen auswärtige Staaten, eine genaue Rechtspflege, und die herstellung gewisser öffentlicher Unstalzten, die nicht von dem Privatmanne, sondern, des allegemeinen Interesses wegen, nur vom Staate ausgehen können.

Indem nun Smith durch seine Theorie der allges meinen Freiheit des Welthandels alle Böller zu einer freien handelsnation zu verbinden suchte, so wollte er dadurch die zerstörenden Folgen entsernen, welche das seit der Periode der Raiserin Elisabeth in seinem Vaterlande, und des Colbert in Frankreich immer mehr ausgebildete Merkantilspstem durch eine seindsselige Isolieung der Staaten, durch die aus dem allgemeinen Mißtrauen hervorgegangenen stehenden heere, und durch das Gesandtschaftswesen über Europa versbreitet hatte.

Da bie Unwendung ber Theorie bes Abam Smith durch ben wesentlichen Umstand bedingt ift, daß dieselbe von allen Nationen zugleich angenommen, und ihre staatswitthschaftlichen Verhältnisse darnach absgeändert, oder modisiert werden mussen, diese Abanberung der bestehenden Verhältnisse aber am wenigsten in Großbritannien selbst, bei seinem kunstlichen Industrie-Gebände möglich ift, ohne das gegenwärtig bestebende politische Lebensprinzip der brittischen Nation zu durchschneiden: so bleibt es in der Geschichte der Staatsswirthschaft eine auffallende Erscheinung, daß in dem nämlichen Lande ein Mann von großem Talente sich ers bob, der durch seine herrliche Theorie des freien Beltzbandels die Nationen zu beglücken suche, mahrend die

Regierungs Praris in Großbritannien Elifabeths Opftem mit ber größten Confequenz durchzusepen, und bis zur Stunde zu erhalten bemuht war, um die Induftrie und den Boblftand der Bolfer in brittifche Fesseln zu legen.

Allgemein ift die Rlage der Bolfer Europas, daß ihre Gewerbe und Fabrifen mit den englischen Fabrifaten bei gleicher Gute die Concurrenz nicht einmal auf dem inländischen eigenen Markte aushalten konnen, obse den Arbeitslohn und selbst das Kapital großentheils zu verlieren, well die englischen Fabrikate gegen einen unnatürlichen, blos erkunstelt wohlseilen Preis auf den auswärtigen Märkten verschleubert werden, woraus also die traurige Folge bervorgeht, das das Auskommen der Fabriken in den andern Landern verhindert, der Kunststeis gelähmt, dadurch aber auch die Produktion beim Ackerdau vermindert, und der Nationalwohlstand unterdruckt wird.

Da aber Gute ber Baaren und Bohlfeilheit berfelben das Prinzip der veredelnden Industrie in jedem Lande fenn muß, in so ferne die Bohlfeilheit mit dem Bestehen der Gewerbtreibenden Familien möglich ift, um steit einen natürlichen und billigen Preis zu erhalten, so mussen, wenn anders die angeführte Rlage der Bölter Grund haben soll, die unnatürlichen Mittel und Rünste satisch nachgewiesen werden können, welche den englischen Waaren durch eine unnatürliche Bohlfeilheit Eingang und Prädomination auf den intändischen Märkten der Nationen verschaffen.

Gine vorläufige furze Unführung biefer Urfachen ber ertunftelten Boblfeilbeit ift bier um fo nothwendie ger, als baraus die Burdigung bes nachfolgenden Gpeftemes vom Gr. Campomanes bervorgebt.

Die vorzügliche Ursache ber ertunftelten Boblfeile beit ber englischen Fabrifate besteht in bem ungebeuern Ubsabe, auf ben Großveitannien mit Zuversicht rechnen kann, und ben es beherrscht. Großbritannien vereinigt mit seinem innern Markte, welcher ausschließend ihm angehört, und ber in ben verschiedenen Belttheilen auf einer Erdfäche von mehr als einh undert fünf tauf end Quadratmeilen über siebengig Millionen Geelen enthält, die herrschaft des Beltmarktes, der sich über das Reich des Ganges, und bis nach Reu-Gübe wallis ausgedehnt, sich die Thore aller Länder, selbst bes verschlossene China geöffnet bat, und, ber unter

bem fichern Soupe von ungefahr 1000 Rriegsfciffen, burch mehr ale 28,000 englische Banbeleschiffe nach ale len Weltgegenben getrieben wirb.

Nach ben offiziellen Angaben ber englischen Regier rung betrug im Jahre 1818 die Aussuhr englischer Manufakturwageen blos nach Europa 35,325,000 Pf. Stewling, ober 388 millionen Gulben, wovon nach ber eigenen Angabe ber englischen Fabrikanten g ober 129 Millionen Gulben auf Deutschland kamen, weil sich die meisten europäischen Staaten bereits schlossen. Dazu kame noch Großbritanniens Aussuhr mit fremden Artikeln, die man wenigstens auf 140 Millionen Gulben auschlagen barf.

Der Britte Colquboun berechnete bas Arbeitsprobuft ber Fabrifation vom Jahre 1813 bis 1814 auf mehr als 214 Millionen.

Da nun ber Gewinn nach ber Gröffe bes Rapis tals, und bem ichnellen Umfage besselben macht, fo bleibt bei bem ungeheuern Markte ber Belt ber Gewinn ober Profit immer ungeheuer, wie wenig beim Berkausfe bes Einzelnen genommen werben mag, vielmehr wird im lettern Jalle bas Rapital noch schneller und öfter umgeset, und baburch ber Gewinn vermehrt.

Uber auch Diefer ungeheuere Profit fonzentrirt fic nur, wie ber englische Reichthum überhaupt, in wents gen Banden, ba nach Colqubouns Ungabe unter Ded els gentlichen Großbritanniens Geelenzahl von 16 Millio. nen weit über 10 Millionen unbemittelter Sandwerte. Leute und Bulfsperfonen im Bandel und Candbau, bann gegen 2 Millionen Urmer und Bettler fich befinden, Die maßig bemittelten nur gegen 3 Millionen ausmachen, ber ungebeuere Reichthum aber faft nur in ben Sanben ber Rabrifanten und Rauffeute beschrantt bleibt, von mel den Mander mehrere bunbert Urbeiter armfelig begablt, und burch bas eingeführte Urbeitefimpliffatione: Onftem Die Ungludlichen an fich bindet, ba bei ber Bertheilung ter Arbeit fein Arbeiter ein ganges Rabrifat, fundern nur einen febr fleinen Theil Davon macht, folglich ein Urbeiter bes andern Sandgriffe und Runft. sweig wenig ober gar nicht verftebt, fo bag g. B. feche Perfonen an der Verfertigung eines einfachen Bleiftif: tes, und gebn an einer Stecknabel arbeiten.

Diefer burd Monopol auf Einzelne befchrantte außerorbentliche Reichthum machte bie Erfindung ber toftspieligften Mafdinen möglich, Die nur ber ungeben: er vereiniget nur mit bem erften Berthe bes roben Materials die übrigen Preise bes Getreibes, Fleisches te., und seht alle diese Preise lage auf lage, und einen auf ben andern geschichtet, oft bis in das hundertsache mur zusammen.

٠,

Nach Mengotti und biefem Spfteme verliert eine Uckerbautreibende Nation nicht, wenn fie, bei ihrem gesegneten Boden, der Rultur des Uckerbaues sich widmend, die Jabrikate vom Auslande kauft, und sich auf den Verkauf der roben Produkte beschränkt. Aus diesem Grunde huldiget dieses Spftem der freien Conscurrenz in der Aussicht der roben Produkte, und in der freien Einsuhr der ausländischen Jabrikate.

Bie nachtheilig aber fich Diefes Guftem in feiner Unmendung ausspreche, bemabrt ber gwifden Portugal und Großbritannien im Jahre 1703 abgefchloffene Sans beletraftat, burd melden letteres bie Erlaubnig erhielt, feine Rabritate in Portugal einzuführen, bagegen au geftatten, baß Portugal feine Beine nach Groffbritannien einführe. Diefer burd ben liftigen Detbuen, blos mit zwei Puntten, abgefchloffene Sanbelstraftat mirtte auf Portugals Industrie fo nachtbeilig ein . baß es in eine völlige Colonie Grofbritanniens vermandelt, Braffliens Goldflotten ju einem Eigenthume ber Britifden Industrie murben, Die nach des Ministers Dombals Berechnung vom Jahre 1760, nur in bem furgen Beitraus me pon 15 Jahren, bie beinabe unglaubliche Summe von 1500 Millionen aus Portugal alleiu jog, ber enge lifde Sandel noch im Jahre 1774 und 1775 mit Liffa: bon allein boppelt foviel betrug, ale ber Sandel mit allen ganbern gufammen, und von biefem Beitpuntte an ber gerftorte Runftfleiß ber Portugiefen fich nicht mehr erboblen Fonnte.

So wie aus bem Dogmatismus und Steptizismus bie Rritit der reinen Bernunft hervorging, so ward burch die Jerthumer bes Merkantil- und phistokratischen Spikemes erft das Industriespstem von Udam Smith veranlaßt, das der Berfasser als nachheriger brittischer Oberzolldirektor durch seine Erfahrungen läuterte, und an welches später der scharffinnige Say die lette Jeile anlegte.

Diefes Softem bestimmt bas National.Gintommen in der Summe aller zusammen gerechneten Landrente, alles Rapital zewinnes, und alles Lobnes produktiver Acbeit. Die Landrente ift nach Diefem Spiteme aller: bings ber vornehmfte Zweig bes Rationaleinkommens, aber nicht ber Einzige. Die Zinfen gesammelter Rapistale, ber Lohn produktiver Arbeit geben gleichfalls ein Einkommen für die Nation, und constituiren also einen wesentlichen Theil bes Nationaleinkommens.

Diese System bulbigt ber freien Thatbigkeit ber produzirenden und veredelnden Industrie, so wie der Freiheit des Sandels im Innern der Staaten sowohl, als unter den Nationen selbst. Es kennt unter allen Bolkern nur einen freien Weltmarkt, und gibt jedem Menschen die freie Befugniß, sein Interesse auf seine eigene Beise zu verfolgen, und seine freie Betriebssamkeit mit der freien Betriebssamkeit und den Kapita: lien aller übrigen in die Concurrenz zu bringen. Den Regierungen legt es keine weitere Pflicht auf, als den Schup gegen auswärtige Staaten, eine genaue Rechtspsiege, und die Berstellung gewisser öffentlicher Unstalzten, die nicht von dem Privatmanne, sondern, des allzgemeinen Interesses wegen, nur vom Staate ausgehen können.

Indem nun Smith durch seine Theorie der allgemeinen Freiheit des Welthandels alle Bölker zu ein er
freien Sandelsnation zu verbinden suchte, so wollte
er dadurch die zerftörenden Folgen entsernen, welche
das seit der Periode der Raiserin Elisabeth in seinem Vaterlande, und des Colbert in Frankreich ims
mer mehr ausgebildete Merkantisspftem durch eine seindfelige Isolirung der Staaten, durch die aus dem allgemeinen Mistrauen hervorgegangenen stehenden Heere,
und durch das Gesandtschaftswesen über Europa verbreitet hatte.

Da bie Unwendung der Theorie des Abam Smith durch den wesentlichen Umstand bedingt ift, daß dieselbe von allen Nationen zugleich angenommen, und ihre staatswittsschaftlichen Berhältnisse darnach absgeändert, oder modisizit werden mussen, diese Abanderung der bestehenden Berhältnisse aber am wenigsten in Großbritannien selbst, bei seinem kunstlichen Indusstrie-Gebände möglich ist, ohne das gegenwärtig bestehende politische Lebensprinzip der brittischen Nation zu durchschneiden: so bleibt es in der Geschichte der Staatswirtbschaft eine auffallende Erscheinung, daß in dem nämlichen Lande ein Mann von großem Talente sich ers hob, der durch seine herrliche Theorie des freien Weltsbandels die Nationen zu beglücken suche, mährend die

Regierungs Praris in Großbritannien Elifabeths Speftem mit ber größten Confequenz burchzusepen, und bis jur Stunde zu erhalten bemuht war, um die Industrie und ben Wohlfand der Boller in brittifche Fesseln zu legen.

Allgemein ift die Rlage ber Bölfer Europas, baß ihre Gewerbe und Fabriken mit ben englischen Fabrikas ten bei gleicher Gute die Concurrenz nicht einmal auf bem inländischen eigenen Markte aushalten konnen, ohre den Arbeitslohn und selbst das Kapital großentheils zu verlieren, well die englischen Fabrikate gegen einen unnatürlichen, blos erkunstelt wohlseiten Preis auf den auswärtigen Märkten verschleubert werden, woraus als so die traurige Folge bervorgeht, daß das Aufkommen der Fabriken in den andern Landern verhindert, der Kunffleiß gelähmt, dadurch aber auch die Produktion beim Ackerbau vermindert, und der Nationalwohlstand unterbruckt wird.

Da aber Gute ber Baaren und Boblfeilheit berfelben das Pringip ber veredelnden Induftrie in jedem Lande fenn muß, in fo ferne die Bublfeilheit mit dem Bestehen der Gewerbtreibenden Familien möglich ift, um stets einen natürlichen und billigen Preis zu erhalten, so muffen, wenn anders die angesührte Klage der Bolter Grund haben soll, die unnatürlichen Mittel und Künste satisch nachgewiesen werden können, welche den englischen Baaren durch eine unnatürliche Boblfeilheit Eingang und Prädomination auf den intändischen Märkten der Nationen verschaffen.

Eine vorläufige furze Unführung diefer Urfachen ber ertunftelten Boblfeilbeit ift bier um fo nothwende ger, als daraus die Burdigung des nachfolgenden Opfteines vom Gr. Campomanes bervorgebt.

Die vorzägliche Ursache ber erkunftelten Boblfeils beit ber englischen Fabrifate besteht in bem ungeheuern Absahe, auf ben Großveitannien mit Zuversicht rechnen kann, und ben es beherrscht. Großbritannien vereinigt mit seinem innern Markte, welcher ausschließend ihm angehört, und ber in ben verschiedenen Belttheilen auf einer Erdfäche von mehr als einh undert fünf taufend Quadratmeilen über siebengig Millionen Geelen enthält, die herrschaft des Beltmarktes, der sich über das Reich des Ganges, und bis nach Neu-Gudwalls ausgedehnt, sich die Thore aller Länder, selbst bes verschlossene China geöffnet hat, und, der unter

bem fichern Soube von ungefahr 1000 Rriegeschiffen, burch mehr als 28,000 englische Sandelsschiffe nach als len Weltgegenden getrieben wird.

Nach ben offiziellen Angaben ber englischen Regierung betrug im Jahre 1818 bie Aussuhr englischer Manufakturwagren blos nach Europa 35,325,000 Pf. Stewling, oder 388 Millionen Gulden, wovon nach ber eigenen Angabe ber englischen Fabrikanten zober 1203 Millionen Gulden auf Deutschland kamen, weil sich die meisten europäischen Staaten bereits schlossen. Dazu kame noch Großbritanniens Aussuhr mit fremden Artikeln, die man wenigstens auf 140 Millionen Gulden auschlagen darf.

Der Britte Colquboun berechnete bas Arbeitsprobuft ber Fabrifation vom Jahre 1813 bis 1814 auf mehr als 214 Millionen.

Da nun ber Gewinn nach ber Groffe bes Rapistals, und bem ichnellen Umfage besselben wächft, fo bleibt bei bem ungeheuern Markte ber Welt ber Gewinn ober Profit immer ungeheuer, wie wenig beim Berkausfe bes Einzelnen genommen werben mag, vielmehr wird im lettern Falle bas Rapital noch schneller und öfter umgesett, und baburch ber Gewinn vermehrt.

Uber auch diefer ungebeuere Profit fonzentrirt fich nur, wie ber englische Reichthum überbaupt, in menis gen Banden, ba nach Colqubouns Angabe unter bes eie gentlichen Großbeitanniens Geelengabl von 16 Diffio. nen weit über 10 Millionen unbemittelter Sandmerte. Leute und Bulfsperfonen im Sandel und Candbau, bann gegen 2 Millionen Urmer und Bettler fich befinden, Die maßig bemittelten nur gegen 3 Diffionen ausmachen, ber ungebeuere Reichthum aber faft nur in ben Banben ber Sabrifanten und Raufleute beschrantt bleibt, von melden Mancher mehrere bunbert Urbeiter grinfelig begablt, und burch bas eingeführte Urbeitefimplifikationes Onftem die Ungludlichen an fich bindet, da bei ber Bertheilung ter Arbeit fein Arbeiter ein ganges Sabri-Bat, fundern nur einen febr fleinen Theil bavon macht, folglich ein Urbeiter bes andern Sandgriffe und Runft. ameig menig ober gar nicht verftebt, fo bag g. B. feche Derfonen an ber Berfertigung eines einfachen Bleiftif: tes, und gebn an einer Stecknabel arbeiten.

Diefer burch Monopol auf Einzelne befchrantte außerordentliche Reichthum machte die Erfindung ber toftspieligften Mafchinen möglich, Die nur ber ungehen: re Markt bezahlen kann, und führte in Großbritannien gu bem bis zur Bermunderung vervollkommneten Meschanismus und Chemismus in ber Fabrikation, um bie Urbeiteleute zu erfraren.

M. Owen hat berechnet, daß im Jahre 1818 in Großbritannien alle Quantitäten von Manufakturen, welche durch Maschinen versertigt werden, so groß find, daß fie 400 Millionen Urbeiter ohne Maschinen ersors bern murden, und daß die heut zu Tage in Großbritannien in einem Jahre mittels Maschinen gesponnene Baumwolle allein 60 Millionen Urbeiter mit einsachen Spinnradern (ohne andere Maschinen) ersorbern wurde.

Nuch miffen wir aus öffentlichen Blattern, bagvor ber Erfindung ber Spinnmaschinen in England durch Arcweigt (1770) aus Nordamerika jahrlich nur 12 Balsten Baumwolle von England bezogen wurden, seit dies fer Erfindung aber die Einsuhe alle Jahre mehr wuche, und zwar in bem Grade, daß fie im Jahre 1821 auf 145 Millionen Pfund fich erhöhte.

Da bie Ersparnif bes Urbeitelohnes burch Dafchinen im Bergleiche mit Menfchenbanden nach Beichaffenbeit ber Begenstande fich verhalt, wie 1 gu 20 - 50, ja ju 100; und die wenigen Denschenbande, die bei ber englischen Fabrifation außer ben Daschinen mitmire Ten, febr folecht bezahlt find, fo bag faft alle armen Babrifarbeiter eine Unterftupung aus bem Armenfonde mittele ber Urmentare erhalten, Die bereits Die Gumme pon 135 Millionen Franken beträgt, und movon \$ auf Die Rlaffe ber Uderbauer fallt, fo finden wir in ben geringern Sabrifationefoften einen weitern Grund ber Boblfeilheit ber englifden Fabritate, wogu noch ber michtige Umftand tommt, bag bie Britten ben roben Stoff größtentheils als Steuer und Grundzins aus beiben Indien von ihren Unterthanen und Sflaven, von mehr als 54 Millionen Menfchen, erhalten.

Da nun die Produktion mit der Consumtion oder bem Ubsage im genanesten Berhältniffe bis ins Unbesgrenzte steht, so liegen in dem ungebeuern Markte der Welt, in den erkunstelten, geringsten Fabrikationskosten, in der wohlfeilsten Erlangung der roben Produkte aller Weltspeile aus erster hand, und in den nur auf Einzelne beschränkten, größten Massen von Rapitalien die Ursachen der unnatürlichen Wohlfeilheit der englischen Babrikate. Es kann sich daber kein Land der Welt mit England in hinsicht auf Industrie vergleichen. Er:

staunen und Bewunderung erregen die Aunsterafte, welde der brittische Manusakturgeist bewegt, und wodurch
er nicht in Verlegenheit über den Waarenbedarf einer
neuen Welt kommen würde, wenn sie sich nur aussinden'
ließe. Einen Beweis von der Grösse der Privatanlagen
liesert die Vierdrauerei des Whitbread's, die sich
der Dampsmaschinen bedient, und allein 20,000 Fasser
lagert, deren eines 3500 Barels halt, die überdieß 200
Arbeiter und 80 Pferde beschäftiget, und deren Geräthsschaft allein über 5 Millionen Gulden werth find.

Der Breck bes brittifchen Manufakturgeiftes ift aber nicht Boblitand bes einzelnen Arbeiters, sondern größtmögliche Baarenmenge und Boblfeilheit, um durch den Sandel bas Uebergewicht über alle Bolker zu behaupten, und fie auf ihrem eigenen inläudischen Markte ausser Concurrenz zu segen.

Da in England ber Aunststeiß alle Stände intereffirt, und ber Sandels und Fabrikgeift mit ber Erziesbung, der Conftitution und der gangen Nationalität bes Britten innigst verwebt ift, so finden wir abermals eine Ursache ber unnatürlichen Boblfeilheit der englischen Fabrikate in den gang eigenthumlichen, zu einem tief und kunftlich ineinander greisenden Spsteme, verbundesnen Bebeln und andern nationalen Sulsmitteln.

In England nämlich, mo Sagard, Betten und Spe-Inlation eines ber Lebens: Elemente der Nation zu bilden fceinen, bat bas Berloofen ganger Parthien von Baas ren weit mehr Popularitat, ale in andern landern. 3m gludlichen Falle ift mit einer Rleinigfeit febr viel gewonnen. Es fommt alfo bem Geminner einer großen Parthie nicht barauf an, Diefelbe um ben Sabrifpreis angubringen, benn fie bat ibm ja auch nicht ben Rabritpreis getoftet, ber ift icon bezahlt burch bie Gage ber übrigen Mitfpieler. Es ift ibm alfo nur barum gu thun, derfelben bald los ju merden, und barum folagt er fie tief unter bem Fabritpreife los, weil er babei bennoch unendlich gewinnt. Ober er verloofet und verauctionirt fie einzeln in bentiden Staaten wieber, wie bieß in den Berbftmeffen ju Frankfurt u. a. D. geichab. Much gibt es teinen Ructweg mehr für bie eine mal que England ausgeführte Baare. Dafür aber begablt ber Staat ben Sabrifanten für ibre ausmarts ver-Kauften Waaren einen Ruckzoll von 3 pf. auf bie Mard. Diefe Urt von Pramie fest ben Englander in ben Stand, die gange deutsche Mauth zu bezahlen, wel:

de baber ben ofnebin erfünftellen niebern Preis ihrer Bageen burchaus nicht erhöht ").

Mit jedem Rriege suchte und fand Großbritannien feine furchtbarften Eroberungen in dem Markte fremder Rationen, und badurch muchs mit der politischen Macht und Größe seine Industrie auf Rosten fremder Staaten, ohne die Verwaltungskoften bezahlen zu durfen. Daber Burkens Trinkspruch an Pitts Tafel: Ein langer Rrieg bringe England auf den Gipfel des Glückes. In England ist jeder Unternehmer seines Absapes gewiß, und darum sept er seiner Thatigkeit und Erfindung keine Granzen, auch geht er hinsichtlich des Preises auf den möglichst niedrigen Punkt berad, weil er durch die Menge des Absapes der Baaren den Berluft ersept.

Diese find also die vorzüglichen Ursachen, warum Tein anderes Bolt in Europa zugleich mit bem Britten auf den Marktplat treten, noch auf dem eigenen Markte, wo die brittischen Fabrikate zugelassen werden, uns geachtet der nämlichen Gute von Waaren, die Concurrent bestehen kann.

England ift reicher und mächtiger, als jedes aus bere Bolk, daß in unserer Geschichte und in der Gesgenwart lebt; aber der Stamm seiner Bevölkerung ift nicht glücklicher und kräftiger, weil der individuelle Wohlstand sehlt. Man vermist in England bei den uns geheuern Fabriken und Ländereien den wohlthätigen Mittelstand der Staatsbürger, der die Stärke der Nation bildet, und dem Manusakturgeiste ist der Grundsah fremd, daß der Gewerbbetried in einem Lande staatswirthschaftlicher sep, wo er verhältnismäßig der Mehre zahl eine hinlängliche Beschäftigung und ein hinreichens des Auskommen gibt.

In England ift ber Ebelmann auch Raufmann, Manufakturift, Pachter, und ber Menich wird nnr nach feinem Reichthume geschäht, er ift nur so viel werth, als er Bermögen befigt. Daber ber größte Reichthum neben bem größten Elende.

In diefes unermefliche Grwebe ber englifchen Betriebfamteit, welches feine Goldfaden aus allen gandern giebt, das von Meer zu Meer über die Erde reicht, ihre Schape aufnimmt, und fie in gondon, diefer hauptstadt ber Belt, niederfentt, verwickeln fich noch überdieß die Grundeintunfte beider Indien von 54 Millionen Einwohner. Die far ben Staatswirth allerbings wichtige Frage: Wie bas folge Britannien gur herrschaft der Meerte und bes Weltmarttes fich hinauf schwang, und bie noch wichtigere Frage: Wie es fich so lange in bem Berfige dieser bespotischen herrschaft erhielt, und wie-lange es fich noch darin erhalten werde? beantwortet die Geschichte, und die Noth ber Zukunft.

Es ift Grundfas ber Staatenationalwirthicaft, baß die äuffere Wirkfamkeit ber Runftkrafte von felbft aus ihrer vollständigen freien Entwicklung im Innern, namlich aus ber Kraft bes Landbaues in Vereinigung mit ben freien Gewerben burch ben innern, ernährenden Verkebr erfolge.

Mlein diefer Grundfag barf nicht ju ben Mertantil: und Fabriffpsteme abführen, welches dem individuellen Bohlstande nicht zusagt, wie dieß in England ber Fall ift.

Englands Gefeggebung fucte vor allem, befonders feit Glifabethe Regierung, ber Canbesinduftrie ben inlandifden Dartt burd Musichluffung ber auslandis ichen Sabrifate von Englande Boben an fichern. Much bie Ginfuhr bes Getreides unterlag nach ber Ufte von 1680 einer Steuer von 40 Schilling ber Quarter, fo lange ber Preis im Bande nicht mehr, als 44 Schil ling betrug. Um 20. Marg 1815 ging nach vielen Des batten und Unruben die Kornbill durch, welche die Betreibeeinfuhr verbietet, fo lange ber Durchichnittspreis bes Beipens unter 80 Schilling ber Quarter beträgt *). Noch ftrenger mar bas Berbot ber Musfuhr ber brittis fchen Schafe, Bolle, Majdinen, und der Musmande: rung ber Gemerbtreibenben. Rach ber achten Ufte ber R. Elifabeth, foll berjenige, welcher englische Ochafe, Lammer ober Bibber aus bem Canbe fubrt, jum erftenmal fein Bermögen und feine linke Sand verlieren, und ein Jahr Befängnifftrafe leiben, bas gmeitemal aber ale Staateverbrecher bas Beben verlieren.

Um diefen mit Blut geschriebenen Gefegen einen festern Boden ju verschaffen, stellte man nicht nur allein die Großrichter Englands auf Gaden von Bolle figend bar, sondern man suchte durch Erziehung und Bildung einen Gemeingeist und ein reges Nationalgesubl ber Vor-liebe fur alles, was einheimisch ift, und eine Berach-

^{*)} Dr. Lips "Deutschlands Retorfions : Bringip."

^{•)} Das find 4 Pfund Sterling für beinahe 7% Meten baier. Maaß.

tung gegen das Auständische, einzuimpfen. Dieser engs lische Nationalftolz, ben jeder Britte in seinem Busen trägt, und ber nichts will und kauft, nichts für gut, schon und zwecknaßig halt, was nicht auf seinem eigenen Boden wächst oder fabrizirt wird, oder was nicht englisch ist, dieser in die ganze Nation gepflanzte Stolz des Englanders, diese Energie seiner Nationalität hat bei der Verschließung seines Staates gegen fremde Baaren vielleicht am meisten beigetragen, durch die unges heure innere Consumtion eigener Urstosse und Fabrikaste die Produktion in gleichem Grade zu vermehren, und Großbritanniens innere intensive Krast dur Ausbreitung nach aussen reif zu machen.

Unter diefen gunftigen Umftanben erfchien Cron: melle Mavigationeafte, moburch ben brittifden Matro: fen und Schiffen bas Monopol des Sandels in ihrem Lande und Colonien gegeben murbe. Die Birfung mußte natürlich um fo gröffer und foneller fenn, als Die brittifchen Infeln für den Belt - Sandel eine ausgefucte lage haben. Der Umfang ihrer Ruften beträgt 3800 englifde Meilen, an ihre Ufer folagen bie Bellen ber Meere, die nach allen Beltgegenden bin ben leichten Weg ber Schiffahrt öffnen, und um Diefe Schiffe fabrt ficher benugen ju tonnen, reift fich Saven an Daven, und Bluffe und Strome fcliegen felbft bem innern gande ben Berfebr auf, und bie Bortbeile ber Sceftraffe. Diefe Infeln, Europa im Frieden fo nabe, und fo fern doch von feinen Priegerifden Bolgen, fo annitig an bem Duntte gelegen, mo fast feine Obbut fle hindern tann, ben Beg bes Bortbeils nach allen Banbern zu verfolgen, gewinnen faufinannifc faft gang allein bei bem großen Bildungsumtaufche, ber ben Orie ent verschloß, und nach Norden bin die Ruder ber Welt und der Beltherrichaft verpflangte, beren fic Großbris tannien ichlan und gewaltsam zu bemächtigen mußte.

Alle Bortheile ber natürlichen Lage benügend, alle Runfte ber Politik anwendend, auf den Ruinen bereinft so mächtigen Sanfee mächtiger fich erhebend, im Befige aller Sandelsvortheile der ältern und neuern Bolker, und durch den errungenen Welthandel das Gold und Silber aller Länder an fich zirhend, bannte Großbritztannien das goldene Ralb an seine Insel, dem bis auf unsere Tage alle Bölter huldigten. Unes gebend und von andern Bölkern nichts nehmend, als einige robe Produkte, um fie mit 10 bis 100 Procente Geminn ver-

ebelt wieder juruckjugeben, ja Gotteswort für Contrebande erklarend (wie Möfer fagt), wenn es auswärts gebunden ift, wurde Großbritannien durch feine Erfinsbungstraft, durch die Ausgedehntheit feines Dandels, ber in allen Welttheilen Reiche eroberte und zerftörte, ber mächtige Staat, welcher, so lange schon die Quelle der Erschöpfung des Continents, und der blutigen Bwiestracht, die seine Staaten entzweien, großmuthig genug Substidien gibt, um Wortheile zu erringen, welche die Borschüffe mit Bucher wieder bezahlen, und der den Eigenfinn seines Kabinets störrig durchsehen kann, insdem er noch weit mehr durch einen der mächtigsten Des bel der Welt, durch Geld und Geldeswerth, als durch Ländermasse und Gewalt der Wassen stept.

Bie lange fich Großbritannien im Befige bes Welthandels: Defpotismus erhalten werde, bangt bavon ab, wie lange nämlich Europa Englands Sandelsabfat noch garantire, und fich willig in die Feffeln schmieden laffe, welche die Industrie des britischen Meergottes ibm anfinnt.

Ulmählich scheint den Nationen Europas die Binbe vom Auge zu fallen, und die Bahrheit einzuleuchten,
baß dem Nationalwohlstande die größte Gesahr drohe,
und daß es höchste Zeit sen, basjenige VertheidigungsSostem in ernste Unwendung zu bringen, welches Gr.
Camponnanes schon im Jahre 1774 nach den frühern
Grundsähen Großbritanniens fruchtbar für Spanien,
zehn Jahre später aber Raiser Joseph II. und König Friedrich II., und in unsern Tagen alle grössen europäischen Staaten, nemlich Portugal, Frankreich,
ble Niederlanden, Rußland, Schweden, Italien ze. in Unwendung brachten.

Nach biefen nothivendigen Vorausfehungen gehe ich alfo gur Entwicklung ber Grundfage bes Spftemes von Minifter Gr. Campomanes über.

I. Grunbfaß.

Das Prinzip der Staatenationalwirthicaft befleht in der Beforderung des auf allgemeine Nationalbeschafz tigung (Arbeit) fich grundenben individuellen phyfifchen Boblitandes bes Volkes.

Der Stamm ber Bevölkerung fon burch Urbeit gludlich und fraftig erhalten werden, und ber Urbeiter fon felbstftanbiger 3wed bleiben. Diefer Grundfat ift aber bem Merkantil. und bem phiftotratifchen Spfteme fremb, benn beibe fuchen in bem
größten Befige bes Guterbefiges und ber Fabriken ben
größtmöglichen Ertrag, hulbigen Monopolien und Pramien, und berücksichtigen also zu wenig ben Saushalt
und Boblitand ber Einzelnen, ber fich nur mit einem
verhältnismäßig kleinern Grundeigenthume, und
mit bem Gewerbtetriebe verträgt, welcher, ebenfalls
verhältnismäßig, ber Mehrzahl ber Staatsburger
ein hinreichendes Auskommen gibt.

Der Nationalwohlstand besteht also nicht in bem unermestichen Reichthume bei einem Bolte, ber fich nur auf Einzelne ober auf den kleinsten Theil der Nation beschränkt, sondern in dem individuellen Bohlstande, welcher fich auf alle Staateburger ausdehnt, und der lediglich die Frucht ihrer Arbeit ift.

Es kann eine Nation durch das Monopol des Welthandels fich auf eine politische Bobe schwingen, daß fie durch ihren Glauben und Eredit für eine Summe Gewähr leifte, die den baaren Geldvorrath von Europa aufwiegt, aber dennoch mag fie fich nicht des individuellen Boblstandes auch nur des gröfferen Theilest ihrer Staatsbürger erfreuen. Vielmehr wird man dort, je weiter man von dem Reichthume der Einzelnen zu dem Volke herabgeht, gerade diejenigen Rlassen sehlend finden, die dem Staatsbaushalte die treuesten Glieder liefert, welche die Stärke der Nation bilden.

II. Grundfaş.

Da bie Natur die Produktion durch die Consumstion bedingt hat, so muß die Nationalbeschäftigung das gange Gebiet der produzirenden und veredelneden Industrie zugleich umfassen. Es stellt sich die Nationalindustrie in dem Bilde eines politischen Körpers dar, dessen untern Theil der Uckerban oder die Urprosduktion, die Gewerbsindustrie hingegen den obern Theil bildet. So wie aber das in dem physischen Körper cirskulirende Blut demselben erst Leben und Rruft gibt, eben so ist es der ununterbrochene innere freie Verkehr oder Markt zwischen der produzirenden und veredelnden Industrie: Rlasse, welcher den politischen Staatskörper belebt, und in Kraft erhält. Der Uckerbau bildet durch die zu erzeugende Menge der Urprodukte allerdings die Bass dauerhaften Nationalwohlstandes, da aber,

wie gefagt, bie Produktion nur burch bie Confumtion belebt und vermehrt wird, fo fann ber Uderbau und Die Urproduktion bei einer ftete machfenben, glucklichen Bevolterung nur bort jur vollen Bluthe reifen, und Die großte Menge von Menfchen beichaftigen, mo bie immer machfenben Gewerbe bie größte Menge ber Ur-Drodufte in fic aufgebmen, um fie theils zu fonfumis ren, theils ju verebeln, und legtere auf den inlandis fchen ober auswärtigen Martt ju bringen. Da die ins landifchen Gewerbe von bem inlandifchen Uderbaue alle Produtte jur eigenen Consumtion abnehmen, Die ber Uckerbauer nicht ins Musland verkaufen fann, weil fich Die Artifel entweder nicht aufbewahren laffen, ober weil ber Transport gu fcmer und foftspielig ift, ober etma gar in frembe ganber nicht eingeführt merben burfen, fo wied durch diefen innern Markt die Droduktion bes Aderbauers beforbert, und letterer ift in bem gludib den Balle, bie Denge feiner Urprodufte an ben inlanbifden Gemerbtreibenden gegen baar Beld, ober gegen peredelte Produtte bingeben gu fonnen, und er ift nicht gezwungen bem Mublander fein Sabrifat mit baar Gelb abgutaufen, welches nicht mehr gurudfebrt, weil ibm Der Muslander die roben Produtte nicht abfauft.

Darum muß also ber inlandische Ackerbau feines eigenen Bortheiles wegen bie inlandischen Gewerbe als bie belebenbe Seele seiner Starte und Rraft anertensnen *).

Allein die veredelnde Industrie besit nicht blosdie schöpferische Rraft, durch Consumtion und Veredlung die Produktion des Ackerbaues selbst zu vermehren, ben roben Produkten einen großen und sichern Markt zu ersöffnen, und die Cultur des Bodens zu besördern, sons bern fie allein ift nur im Stande, durch den auswartigen Sandel mit Fabrikaten, welche in einem so kleinen Raume so viele Werthe des Produzenten und Veredlers

Der Minifter Graf Chaptal hat durch das Beispiel von Frantreich die Wahrheit bemahrt, daß die Große des Reinertrages des Aderbaues fich genau nach der Große des verzehrbaren Ertrages der Gewerbs. In duftrie richte, und daß ein Land, welches den Reinertrag seines Bodens vorzüglich auf die Aussiuhr seiner Produlte gründet, oft den empfindlichften Schwanfungen ausgeseht ift.

tung gegen das Auständische, einzuimpfen. Dieser engs lische Nationalstolz, ben jeder Britte in seinem Busen trägt, und ber nichts will und kauft, nichts für gut, schön und zweckmaßig balt, was nicht auf seinem eigenen Boben wächst ober fabrizirt wird, ober was nicht englisch ist, dieser in die ganze Nation gepflanzte Stolz des Englanders, diese Energie seiner Nationalität hat bei der Verschließung seines Staates gegen fremde Baaren vielleicht am meisten beigetragen, durch die ungebeure innere Consumtion eigener Urstoffe und Fabrikate die Produktion in gleichem Grade zu vermehren, und Großbritanniens innere intensive Kraft zur Ausbreitung nach aussen reif zu machen.

Unter biefen gunftigen Umftanben ericbien Crons melle Ravigationegete, woburch ben brittifden Matro: fen und Schiffen bas Monopol des Sandels in ihrem Lande und Colonien gegeben wurde. Die Birfung mußte natürlich um fo gröffer und foneller fenn, als ble brittifchen Infeln fur ben Belt . Sandel eine ausgefuchte lage baben. Der Umfang ihrer Ruften beträgt 3800 englische Deilen, an ihre Ufer ichlagen bie Bellen ber Meere, die nach allen Beltgegenben bin ben leichten Weg ber Schiffahrt öffnen, und um Diefe Schiffe fabrt ficher benügen ju tonnen, reibt fic Saven an Daven, und Rluffe und Strome foliegen felbit bem innern Cande ben Bertebr auf, und die Bortheile ber Sceftraffe. Diefe Infeln, Europa im Frieden fo nabe, und fo fern boch von feinen Briegerifden Bolgen, fo gunftig an dem Puntte gelegen, wo fast teine Obbut fle binbern tann, ben Weg bes Bortheils nach allen Banbern gu verfolgen, gewinnen taufmannifc faft gang allein bei bem großen Bildungeumtaufche, ber ben Drie ent verfcblog, und nach Norden bin ble Ruber ber Belt und der Beltberrichaft verpflangte, beren fic Großbris tannien folau und gewaltfam ju bemächtigen mußte.

Alle Bortheile ber natürlichen Lage benüpend, alle Runfte ber Politik anwendend, auf den Ruinen bereinft so mächtigen Sanfee mächtiger fich erhebend, im Befite aller Sandelsvortheile der ältern und neuern Bölker, und durch ben errungenen Welthandel das Gold und Silber aller Länder an fich zirhend, bannte Großbrittannien das goldene Ralb an seine Insel, dem bis auf unsere Tage alle Bölker huldigten. Ulles gebend und von andern Bölkern nichts nehmend, als einige robe Produkte, um sie mit 10 bis 100 Procente Geminn ver-

ebelt wieder juruckjugeben, ja Gotteswort für Contesbande erklarend (wie Möser fagt), wenn es auswarts gebunden ift, wurde Großbritannien durch seine Erfindungskraft, durch die Ausgedehntbeit seines Sandels, ber in allen Belttheilen Reiche eroberte und zerftörte, ber mächtige Staat, welcher, so lange schon die Quelle der Erschöpfung des Continents, und der blutigen Bwiestracht, die seine Staaten entzweien, großmuthig genug Subsidien gibt, um Vortheile zu erringen, welche die Vorschuffe mit Bucher wieder bezahlen, und der den Eigenfinn seines Kabinets störrig durchsehen kann, insdem er noch weit mehr durch einen der mächtigsten Beschler, durch Geld und Geldeswerth, als durch Ländermasse und Gewalt der Wassen siege.

Bie lange fich Großbritannien im Befige bes Welthandels. Defpotismus erhalten werde, hangt bavon ab, wie lange nämlich Europa Englands Handelsabing noch garantire, und fich willig in die Feffeln schmieden laffe, welche die Industrie des britischen Meergottes ihm anfinnt.

Ulmählich scheint ben Nationen Europas die Bine be vom Auge zu fallen, und die Bahrheit einzuleuchten, baß dem Nationalwohlstande die größte Gesahr drohe, und daß es höchste Zeit sen, dasjenige Vertheidigungs: System in ernste Anwendung zu bringen, welches Gr. Campomanes schon im Jahre 1774 nach den frühern Grundsähen Großbritanniens fruchtbar für Spanien, zehn Jahre später aber Raiser Joseph II. und Rönig Briedrich II., und in unsern Tagen alle grössen europäischen Staaten, nemlich Portugal, Frankreich, die Niederlanden, Rußland, Schweden, Ita-lien ze. in Unwendung brachten.

Nach biefen nothwendigen Vorausfenungen gebe ich alfo gur Entwicklung ber Grundfage bes Spftemes von Minifter Gr. Campomanes über.

I. Grunbfas.

Das Pringip der Staatenationalmirthicaft befleht in der Beforderung des auf allgemeine Nationalbeschafz tigung (Arbeit) fich grundenden individuellen phyfifchen Boblitandes bes Volkes.

Der Stamm ber Bevölferung foll burch Urbeit gludlich und Fraftig erhalten werben, und ber Urbeiter foll felbstständiger Bwed bleiben. Dies fer Grundfat ift aber bem Merkantils und bem phifios fratischen Opffeme fremd, benn beibe suchen in bem größten Besige bes Guterbesiges und ber Fabriken ben größtmöglichen Ertrag, huldigen Monopolien und Pramien, und berücksichtigen also ju wenig den Saushalt und Bobistand ber Einzelnen, der fich nur mit einem berhältnismäßig kleinern Grundeigenthume, und mit dem Gewerbtetriebe verträgt, welcher, ebenfalls verhältnismäßig, der Mehrzahl der Staatsburger ein hinreichendes Auskommen gibt.

Der Nationalwohlstand besteht also nicht in bem unermeslichen Reichthume bei einem Bolke, der fichnur auf Einzelne oder auf den kleinsten Theil der Nation beschränkt, sondern in dem individuellen Boblstande, welcher fich auf alle Staatsburger ausdehnt, und der lediglich die Frucht ibrer Urbeit ift.

Es kann eine Nation durch das Monopol des Welthandels fich auf eine politische Sobe schwingen, daß fie durch ihren Glauben und Eredit für eine Summe Gewähr leifte, die den baaren Geldvorrath von Europa auswiegt, aber dennoch mag sie sich nicht des individuellen Boblstandes auch nur des gröfferen Theiles ihrer Staatsbürger erfreuen. Bielmehr wird man dort, je weiter man von dem Reichthume der Einzelnen zu dem Bolke herabgeht, gerade diejenigen Klassen sehlend finden, die dem Staatshaushalte die treuesten Glieder liefert, welche die Starke der Nation bilden.

II. Grunbias.

Da bie Natur die Produktion durch die Consumtion bedingt hat, so muß die Nationalbeschäftigung das
ganze Gebiet der produzirenden und veredeln:
den Industrie zugleich umfassen. Es stellt fich die
Nationalindustrie in dem Bilde eines politischen Körpers
dar, dessen untern Theil der Uckerban oder die Urproduktion, die Gewerbsindustrie hingegen den obern Theil
bildet. Go wie aber das in dem physischen Körper cirkulirende Blut demselben erst Leben und Kraft gibt, eben
so ist es der ununterbrochene innere freie Verkehr oder
Markt zwischen der produzirenden und veredelnden
Industrie: Klasse, welcher den politischen Staatskörper
belebt, und in Kraft erhält. Der Uckerbau bildet durch
die zu erzeugende Menge der Urprodukte allerdings die
Bass des dauerhaften Nationalwohlstandes, da aber,

wie gefagt, bie Probuttion nur burch bie Confumtion belebt und vermehrt wirb, fo fann ber Uderbau und Die Urproduktion bei einer ftete machfenben, glücklichen Bevolferung nur bort gur vollen Blutbe reifen, und Die größte Menge von Menfchen beschäftigen, mo Die immer machfenden Bewerbe die größte Menge ber Ur: Produfte in fic aufnehmen, um fie theils gu Fonfumis ren, theile gu perebeln, und legtere auf ben inlandis ichen ober ausmartigen Martt gu bringen. Da bie in: lanbifchen Bewerbe von bem inlanbifden Ucferbaue alle Probutte gur eigenen Confumtion abnehmen, Die ber Uderbauer nicht ins Musland verfaufen fann, weil fich bie Urtifel entweder nicht aufbewahren laffen, ober weil ber Transport gu fcmer und Poffpielig ift, ober etma gar in frembe gander nicht eingeführt werben burfen, fo wird burch biefen innern Darft bie Drobuftion bes Ucerbauers beforbert, und letterer ift in bem glückli. den Falle, Die Menge feiner Urprodufte an ben inlans bifchen Bemerbtreibenben gegen baar Belb, ober gegen perebelte Produtte bingeben gu fonnen, und er ift nicht gezwungen bem Muslander fein Rabrifat mit baar Belb abgutaufen, welches nicht mehr gurudfebet, weil ibm ber Muslander Die roben Drobufte nicht abfauft.

Darum muß alfo ber inlandische Acferbau feines eigenen Bortheiles wegen bie inlandischen Gewerbe als bie belebenbe Geele feiner Starte und Rraft anerkensnen *).

Uffein die veredelnde Induftrie befigt nicht blosdie schöpferische Rraft, durch Consumtion und Beredlung die Produktion des Ucerbaues selbst zu vermehren, den roben Produkten einen großen und fichern Markt zu ersöffnen, und die Cultur bes Bodens zu befordern, sons bern fie allein ift nur im Stande, durch den auswartigen Sandel mit Jabeikaten, welche in einem so kleinen Raume so viele Werthe des Produzenten und Beredlers

^{*)} Der Minister Graf Chaptal hat burch bas Beispiel von Frantreich die Wahrheit bemahrt, bag die Große bes Meinertrages bes Aderbaues sich genau nach ber Große bes verzehrbaren Ertrages ber Gewerbs- In du firte richte, und baß ein Land, welches den Reinertrag seines Bodens vorzüglich auf die Aussuhr seiner Produtte grundet, oft den empfindlichsten Schwantungen ausgeseht ift.

in fich foluffen, und mit nur geringen Roften von eis nem Canbe in bas andere transportirt werden konnen, ben vom Auslande zu bezahlenden doppelten Gesammtwerth bem Urproduzenten und Veredler in's Land zu bringen, und so ben inlandischen Acketbau und bie Gewerbsindus ftrie miteinander auf Rosten bes Auslandes zu bereichern.

Wenn aber Mengotti und feine Schule, in bem Preife ber Fabrifate nichts weiter, als bie einzelnen Berthe der mabrend ber Jabrifation bergehrten Oachen fieht, und baraus folgern will, bag es fur ben Staat Das nemliche fen, Diefe Sachen einzeln in ihrer Ratur, anftatt in bem Gesammtbetrage ber Sabrifate gn vertaufen, fo überfiebt er ben wichtigen Umftand, bag ber Portugiese auf bem Markte au Liffabon in bem englischen Sabrifate nicht blos dem brittifden Bemerbe-Manne oder Fabrifanten ben Urbeitelobn, Capitalaes winn nebit der Belohnung fur befondere Runftgefdick: lichfeit und Transportfoften, fondern bem englischen Acterbaner und den übrigen Gemerbtreibenben bas enge lifde Brob, Bier, Bein, Bleifc, Gier, Somals, Butter, Bemufe, Licht, Solt, Rleibung und Bobnung, Burg alles dasjenige bezahle, mas ber Urproducent und Beredler mabrend ber Bervorbringung und Beredlung confumirt ober abgenüst bat, wovon alfo ber Britte bie meiften Urtitel in ihrer Ratur nicht batte auf ben Martt son Liffabon bringen fonnen, und die ber Portugiefe eben fo wenig auf den Markt von England bringen Bonnte, wenn ihm nicht auch fcon die Ginfuhr babin verboten mare. Daraus geht alfo bervor, wie England burch ben ausmartigen Belthandel mit gabrifaten bieber felne innere Nationalbeschäftigung, feine Bevolkerung und Macht auf Roften fremder Nationen erhalten, und fic bereichert babe, ohne die Bermaltungefoften bezahlen au dürfen.

III. Grundfag.

Der größte und vortheilhafteste Sandel einer Nation ift und bleibt aber immer ihr eigener, innerer
Berkehr, benn die innere Consumtion überfteigt unendlich den Werth besienigen, was auf auswärtigen immer nur unsichen Martten verkauft werden kann. Darüber fimmt mit Campomanes auch Smith und Jakob
überein.

Da alfo ber Verfehr unter den Bewohnern ber Städte und bes platten landes ber allergrößte und wich

tigste Sanbelszweig ift, so ligt in ber Bechselwirkung ber Stadt und Landindustrie eines der tiefgreiffensten Lebensprinzipien des Staates, welches Campomanes in der Ubhandlung "über die gemeine Boltsindustrie" ausssührlich entwickelt, und zeigt, daß die gemeinen Fabriskarbeiten von Flachs und Wolle für die Nation die vortheilhaftesten find, weil das ganzeBolt daran Untheil nehmen, und auch die Landleute ihre Nebenstunden, besonders die Binterabende damit aussullen können.

Die Runft zu regieren besteht alfo nach Camposmanes barin, baß man vor allem ben inländischen Berstehr (Markt) ober Sandel durch die freie Nationalbes schäftigung in dem Ackerban und in den Gewerben zus gleich, und im gleichen Grade verhältnismaßig zu bes seelen, und stets lebendig zu erhalten wiffe. Reine Sand darf ohne Arbeit seyn, aber jeder Arbeiter muß bes Ubs sabet der Früchte seines Fleises gewiß seyn.

Inlandiche Produktion, inlandiche Fabrikation, inlandiche Confumtion belebt durch inlandichen Sandel unter ber produzirenden und veredelnden Bolkeliaffe find alfo bie Faktoren bes innern, dauerhaften Boblikandes, und ber Gelbifftandigkeit einer Nation.

Nur ben innern Markt kann fich eine Nation fichetn. Diefer bleibt ihr beiliges Eigenthum, anf welches eine andere Nation keinen Unspruch machen kann, wenn fie nicht wechschweise auch ihren Markt nachbarlich den Insbuftrie-Fahrikaten ber andern Nation öffnet, wodurch unter ben handeluden Nationen gleicher Gewinn wenig, ftens möglich gemacht wird, weil dann nur mehr Fleiß und Geschicklichkeit entscheiden.

Die Erschwerung ber Einsuhr ausländischer Zabrikate rechtfertigt fich also gegen alle diejenigen Rationen, die ihren innern Markt ausschlüssend nue für eigene Industrie vindizirt haben, die aber bennoch verlangen, daß man fie auf unserm inländischen Markte zulasse, damit sie ihre Nationalindustrie auf unsere Kosten besördern können. Noch mehr aber ist dieß der Fall mit einer Nation, die im Besite aller schlauen Künste und Bortheile des Welthandels durch unnatürliche Wohlfeilheit ihrer Jabrikate die inländischen Gewerbtreibenden ausser Concurrenz und Urbeit seht, und jedes Auskommen der inländischen Industrie und Fabrikation im ersten Keime zu erstieden sucht, um dann mit ihren Preisen tyrannisten zu können.

Daburch wird ein wesentlicher Theil an bem Rorper ber inländischen Rationalindustric abgeschnitten, ber wichtigste innere Verkehr zwischen ber produzirenden und veredelnden Industrie wird zerstört, bas Geld, welches ber Landmann für fremde Fabrifate hingibt, geht aus dem Lande, und kehrt nicht mehr zum Uckers bau und zur Belebung der Urproduktion zurück, es sehlt dem inländischen Uckerbauer bald am Markte und am Gelde, und so wirkt die traurige Folge auch zerstörend auf die Urproduktion und den Landbau zurück.

Beibe Induftriezweige finden alfo in ihrer fteten Bereinigung durch schwefterlichen Bertebr ihr Leben, und in ihrer unpolitischen Absonderung ihren Tob; fo will es die ewige Ordnung der Naturhaushaltung, wie die Geschichte aller Bolfer bewährt.

Die bekannte Einwendung, daß man ben infändis ficen Produzenten an dem Raufe ber ausländischen Fastrifate nicht hindern foll, wenn er lettere wohlfeiler und beffer erhalt, wird durch eine umfichtevolle, vernunftige Leitung ber inlandischen Industrie faktifch wiberlegt.

Die Maffe ber Nation bildet fich burch bie Urpres buzenten und Beredler, ober burch ben Uckerbau und bie Gewerbe, nebst ben verhaltnifmäßig nicht febr bes beutenben, reinen Confumenten und Kapitaliften.

Der Sauptverkehr besteht alfo zwischen bem inlanbifchen Urproduzenten und bem veredelnden Gewerbsmanne. Möglichfte Boblfeilheit und Gute ber Baaren muß ihr Pringip beim Berkehr fepn.

Mein fowohl ber Candwirth, als wie ber Gewerts treibende haben Grund: ober Einrichtungs: Auslagen — bann jährliche Erbaltungs: Auslagen — jährliche Beftels lungs: ober Betriebsauslagen ju machen, und beibe has ben auch auf magigen Arbeitslohn Anfpruch.

Nach diesen ift also ber billige Preis bei ben Urprodukten, insbesondere beim Getreide, so wie bei den Fabrikaten zu beurtheilen. Diese Preise der Urprodukte und Fabrikate mussen in billigem Wechsel: Verhältnisse ste und Fabrikate mussen in billigem Wechsel: Verhältnisse steben. Unbillig, zugleich aber dem Landbaue selbst nachtheilig, ist also die Forderung des Ackerbebauers an den Gewerbsmann, daß letzterer den Preis seiner Fasbrikate so tief herabsehe, daß er dabei den mäßigen Arbeitslohn, oder an eigenen Auslagen verliere, aus dem Grunde, weil die ausländischen erkunstelten Preise ebensfalls momentan so nieder stehen, welch letztere aber in

bem namlichen Berbaltniffe immer bober fleigen, als fie die verarmenden inländischen Bewerbtreibenden auffer Urbeit und Concurreng fegen, woburch fie alfo ben innern Berfebr, und fo ben Uderbau und die intanbie ichen Gemerbe zugleich gerftoren und bas land arm machen. Der indipiduelle nationalwohlftand in einem Lande bangt feineswegs bavon ab, ob die Ur : ober veredelten Produkte mobifeiler oder theurer begablt merben, ale in einem andern gande: Tondern vielmebe bavon, bag in bem Staate jeder Urbeiter fich binreis dend Geld für fein Auskommen gewinnen fonne. Der Wohlftand bangt alfo von ber möglichft fcnellen Gelde Cirfulation unter allen arbeitenben Bolfeflaffen ab, mel che Circulation fich bann in Millionen Canale ergießt, und burch alle Sande ber Induftrie bas gange Band mit Boblftand überftrömt.

Durch biefe freie innere Concurreng werben fich bie produzirenden und veredelnden Bolfetlaffen von felbft in fletem Gleichgewichte hinfichtlich ber Preise erhalten, und die Staatsverwaltung hat blos den von frandie ger Gelbbefoldung lebenden Staatsbeamten durch zeitige Rachbulle billige Rucksicht zu widmen.

IV. Grundfas.

Anr die möglichst freie innere Concurrenz erhalt bie natürlich billigsten Preife bei der Urproduktion und bei der Fabrikation. Damit sie aber frei und natürlich wirken könne, muß alles unnatürliche und erkünstelle ber ausländischen Preise von Fabrikaten aus dem inlawdischen Markte entfernt werden, weil die Tendenz bie ser unnatürlichen Bohlfeilheit lediglich auf die Berfterung des inländischen Ackerbaues und der Gewerbsindusstrie zugleich gerichtet ist.

Campomanes, Conca und alle eminenten spanischen Nationalökonomen erkannten ben verderbischen Einfluß Großbeitanniens unnatürlicher Warem Wohlseisheit auf die spanische National-Industrie, und bei allen Jehlern, die ihre Regierung beging, bezeichnen sie den Verfall von Spanien, vorher das blupendeste Neich in Europa, vorzüglich von der Epoche an, wo sich die ausländischen Produkte des innern Marktes von Spanien bemächtigten. Durch Spaniens Schicks sal hat sich also der ganzen civilisteten Welt die ewige Wahrheit verkündet, daß bas erste Neich in Europa,

bei allen Segnungen der Natur, überfüllt von Umerf tas unermeßlichen Schaben, nur die Depositarin des Goldes von zwei Welttheilen für fremden Fleiß bleibe, und zu einer politischen Rulle herabsinke, wenn es seis nen innern Markt, und dadurch seine Nationalindustrie verloren, und die große Wahrheit vergessen hat, daß nur Urbeit der Magnet sev, der das Gold und die Reichthümer an sich zieht und erhält, wie dieß Nieder- land bewies. Zwischen Sümpsen und Morasten schlug dieses anfangs arme Volk seinen Wohnsts auf, entriß Worgen Landes zu Tausenden dem Meere, und häufte dort unermeßliche Schäße auf, wo volper endlose Moraste Tod und Verderben aushauchten.

Gr. Campomanes begann also bas große Bert Der Wiederherstellung des individuellen Bohlstandes feir nes Baterlandes damit, daß er gegen Großbritannien gleiches Recht durch Erschwerung der Einsube englischer Fabrifate auf den spanischen Boden ausübte, und durch die Bindikation eines selbstständigen innern Marktes, die freie Nationalbeschäftigung, und die allgemeine Landbesindustrie durch Befreiung von innern Fesseln und auswärtigen hinternissen bei allen Volkstlassen wieder herstellte.

Unter ben fo vielen mobitbatigen Folgen, melde fein Spftem uber Spanien verbreitete, wollen wir nur ermabnen, bag er blog burch bie Erfcmerung ber Einfubr englischer gabritate Spanien Die Summe pon mehr als 15 Millionen Gulben, welche England jabrlich burch ben Sandel mit Spanien gog, gur Be forberung ber inlandischen Industrie im Cande gurucks bielt, baß bie fpanischen Jabrifen und der Uderbau wieber gur iconften Bluthe reiften, und Spanien in feinem Schoofe Naturprodutte tennen lernte, g. B. ben Brapp, für welchen es vorher jabrlich 10 Millionen Realen nach Solland fendete, nachher aber mit biefem und andern fruber unbefannten Artifeln einen febr eine traglichen Sandel mit Solland, Frankreich, Rugland und England trieb, mo biefer Grapp, feiner vorzügli: den Gute megen, nach einer Parlamentsatte sollfrei eingeführt merden barf.

Auch in Spanien, mo früher ber Bunftbespotismus bei ben Gewerben wilder haufte, als in andern Staaten, waren "Freiheit ber Gewerbe! — und, Gefoloffenbeit ber Gewerbe" bie Loofungsworte sweier fich feinblich gegenüberstehenber Interessen. Die Einen verlangten Freiheit des Erwerbs, ohne welche die Freiheit der Person, des Eigenthums und Vermösgens nur eine halbe Bohlthat bleibt. Die Undern schrien über Mangel des Ubsates ihrer inläudischen Jasbrifate, und über Verfall der Gewerbe. Die Einen beriefen sich also auf allgemein anerkannte Vernunstrechte, die andern aber auf unwidersprechliche Thatsachen, und die spanische Regierung war zu keinen entscheidens den Schritt zu bewegen, weil sie das Beilmittel des Uebels nicht in der Ursache des Uebels selbst suche.

Allein bem Gr. Campomanes war es vorbehalten, alle diese widersprechenden Interessen Badurch zu vereinis gen und auszusehnen, daß er durch die Entfernung der ausländischen Industrie, der inländischen Wirksamkeit von Kunftkräften in dem freien innern Markte einen unermeßlichen Spielraum der Thatigkeit öffnete, und an die Stelle der auswärtigen verderblichen Concurrenz die inländische freie Concurrenz septe.

Much ber Sanbelefreibeit bestimmte Campos manes ihre richtige Grenge.

Der bloffe Raufmann municht nur unbebingte Sans belöfreiheit mit ausländischen Fabrifaten, fo lange ber schnelle Absat berselben seinem Interesse zusagt, und vergist dabei nur zu gerne, welche zerftorende Folgen diese allgemeine Sandelsfreiheit mit ausländischen Fabriskaten auf die inländische Industrie herbeiführe. Diese Sandelsfreiheit tritt also der inländischen Industrie-Freis beit feindlich entgegen.

Dagegen verlieh die Natur febem Caube, jeber Bone Produtte, die fie andern verfagte, welche aber unentbehrliches Bedurfniß der Nationen wurden, und eine nothwendige Ubhängigkeit im Beltverkehr grunden.

Campomanes hielt fich baber von ben Fehlern bes Colbertismus, und des Continentals pflemes von Ras poleon gleich weit entfernt, und zwar dadurch, daß er die Grenzen des natürlichen innern und ausgern Marktes oder Handels in der Art bestimmte, daß durch kein Werbot der Einsuhr unentbehrlicher Produkte fremder Zonen, oder der Aussuhr solcher Produkte eine Stagsnation des Welthandels herbeigeführt, noch auch auf der andern Seite die inländische Industrie auf Rosten bes inländischen Ackerbaues, oder der Rationalbeschäftis

gung anderer Boller unnatürlich begunftiget murbe, ober mit andern Barten, er erhob feine Ration wieder als Selbftamed, und ehrte auch gleiches Recht bei allen andern Nationen.

V. Grunbfag.

Da nun bie Gefchichte aller Bolfer und Beiten bemabrt, bag nur ber individuelle phyfifche Wohlftanb gur bobern Beiftesfultur, jur moralifchen Beredlung und Bericonerung bee vernunftigen Lebens burch intels leftuellen Benuß führe, und die Staatswirthicaft lebet, daß diefer phyfiche Boblftand nur burch die individuelle Rationalbeschäftigung - und biefe wieber burch bie ungertrennliche Bechfelmirtung bes Ucherbaues und ber Gewerbs:Industrie, burch ben felbftständigen innern Bertebr, und burch bie barque bervorgebende freie innere Concurreng bedingt fep: fo geht hieraus fur bie ftaatewirthicaftliche Legislation bas Pringip bervor, gleichzeitig Die inlandische Rationalbeschaftigung in bem unendlichen Gebiete ber produgirenden und verebelnben Induftrie burch amedmagige Gefete und Ginrichtungen gu beforbern, und jugleich alle ausmartigen und einbeis mifchen hinderniffe zu entfernen. 3ft bemnach bie Gins fuhr fremder Fabrifate ber inlandifchen Rationalbefcafs tigung binderlich und ichablich, ba das Uebergewicht ber auswartigen Mitwerber nur erfunftelt ift, und gerftos rend auf bie inlandische Industrie einwirkt, fo fpricht fich die Erschwerung ober bas Berbot ber Ginfubr, aber immer nur als Retorfion, für nothwendig aus, weil ohne biefes Mittel ber große Bweck bes Rationals Boblftandes nicht mehr erreicht werben fann.

Ullein es kann hier nicht die Rede fenn von dem Berbote aller, oder ber unentbehrlichen und unersetzelichen Raturprodukte anderer Zonen, der Heilmittel ic. sondern nur berjenigen entbehrlichen fremden Fabrikate, die das Inland bereiten kann, und muß, wenn es seinen physischen Wohlstand dauerhaft gründen, und nicht als blos ackerbautreibende Nation von den Launen des Auslandes abhängen, folglich ihren Wohlstand und ihre Selbstftandigkeit gefährbet sehen will.

Eifersuchtig und flets mißtraulich haben bie Bolter Europas von jeber ihre einheimischen Gefege, und 3mititutionen gegen jeden auswärtigen Angriff, ju vermaßern, fich bemubt; und boch find biefe Gefege nur Fore

men, unter welchen fich bas materielle staatsbürgerliche Leben bewegt. Weniger eifersichtig und ausmerksam binsgegen waren einzelne Nationen auf bas wesentliche materielle Leben selbst, bis sie in unsern Zeiten die Noth lehrte, daß die leere Form allein das Wohl der Bölker nicht begründen, und daß nur diezenige Theorie in der Staatsnationalökonomie die wahre seyn könne, welsche die Beförderung des freien Marktes oder Absahes der inländischen Produkte unter allen Verhältnissen und Umständen als die unerläßlichste Bedingung des Nationalwohlstandes ausspricht, weil ohne diesen Markt keine Nationalbeschäftigung, und ohne diese kein individueller Nationalwohlstand sich denken läßt.

VI. Grunbfat.

Doch merben felbit die zweckmaßigften Befete über Ginfubr: Erfcmerung auslandifcher Fabrifate nicht binbern, bag burd Ginichmargen frember entbehrlicher Baaren Die Mautlinien durchbrochen, und durch die Borliebe für auslandifche gabrifate, fo wie burch Gigennus, bette felben auf vielen Duntten Odlupfwinkel verfcafft merben. wenn nicht ben Gefeken über Ginfubr : Berbot in bem regen Nationalgefühle gegen fremde Baare eine Grundfefte gegeben wird, welche ben Billen ber Bol-Fer machtiger bestimmt, als bieß bie legislation vermag. Großbritannien verdankt offenbar biefem Gemeingeifte ber Ration weit mehr, als ben blutigen Befegen ber R. Elifabeth. Jeber Britte tragt die Uebergeugung icon als Rnabe in feinem Bufen, bag Großbritanniens Große in feinem Runftfleiße berube. Der Runftfleiß intereffirt bort alle Stande, jedes Individuum. Der Reichtbum und Aufwand ber Groffen lagt fic nur von ber inlans bifden Runft guführen, und bes Britten nationale Gigens liebe ober feine eigene folge Borliebe für bie Ration und bas Baterland, verfcmabt alles, masnicht englifc Den englischen Gewerbsmanne macht jede nuglis de Erfindung gum reichen und geehrten Danne, benn feine Bagren führen bas großbritannifche Bappen, und fein Rame wird neben ben Preiswurdigen genannt, bie Englande Ruhm burch Guropa tragen. Da die gange Sal tung ber englischen Ration auf bem Stolze ihrer Berfaffung und auf ibrem Sandelereichthume rubt, und bort Groß beißt, mer reich ift: fo erflatt fic bas Ins feben, die Auszeichnung und ber große Ginfluß bes brite

tifden Grundbefigers , Fabrifanten und Sandelsmannes auf Die öffentlichen Gefcafte als gang natürlich.

Ullein, wir wollen Großbritannien um seinen Reichsthum nicht beneiben. Hatten wir aber nur eine kleine Portion seines auf eblen Rationalstolz gegründeten Gesmeingeistes gegen ausländische Fabrikate, und gegen als les, was nicht einheimisch ift, ein National: Gefühl, das der Engländer, bei der Berschließung seiner Läns der gegen fremde Waare, in sich trägt, wie ganz ans ders würde es um die National: Industrie und den Rational: Wohlstand so mancher Nation stehen?

Bir muffen also auch hierin dem patriotischen Beispiele des Britten folgen. Ift einmal der edle Rastionalftolz "nur einheimisches Fabrikat zu trasgen," durch das Beispiel aller Groffen von oben beredd aufgeregt, und durch patriotische Bereine, durch Unsterftugung und ehrenvolle Auszeichnung verdienstvoller Landwirthe, Gewerbsleute und Künstler von Seite der Regierung genährt, und durch reise Gesete gesichnigt: dann wird die Gute und Wohlfeilheit der Waarten in wenigen Jahren jede launische Vorliebe für ausständische Artikel beschwichtigen, und die Frucht unsers kleinen Opfers wird Selbftfandigkeit und dauers hafter Rational. Wohlftand sepn.

BequeL

Correspondenz und Miscellen.

214. Reinigung alter Gilbermungen vom Rofte.

Um alte filberne Schau: ober fonftige Mungen von bem fie oftere gang untenntlich machenden Rofte gu berfreien, lege man folche Stucke guerft in orp birte Salzfaure, und in fluffiges Umoniatisalz. Rach einiger Bett werden bann bie Mungen herausger nommen, und fo lange mit Leinwand abgerieben, bis fie fich volltommen fiedenfrei zeigen.

215. Gold = und filberabnliche Metall = Legierungen.

herr Tournu bat folgende Legierungen angeger ben:

- 1) Für ein neues Semilor, das bem Golde, was die Farbe anbelangt, gang abnlich ift, nimmtman 32 Theile Gabreupfer, 4 Theile Meffing, und 6 Theile reinen Bink.
- 2) Gin filberahnliches Metall gibt eine Legierung von 32 Theilen reinem Binn, und 4 Theilen Glos den aut.

Nach Ben. Dr. Bermftabts Angabe foll nachflebende Legirung, sowohl in der Farbe, als der fpegie fifchen Schwere, Dichtigkeit und Dehnbarkeit dem echs ten Golbe gleichkommen.

Man nehme fechgebn Theile reines Platin, fieben Theile reines Rupfer und einen Theil reines Bink, und schmelze diese Metalle unter einer Dede von Roblen pulver in einem Tiegel. Diese Composition foll insbesondere noch die Eigenschaft haben, daß sie sich im Glüben sehr schwer orpdiren oder zerftoren laßt.

216. Fischangel : Gaiten.

Diese besondere Gartung von Saiten wird aus ben Darmen des Seidenwurmes verfertiget. Bu diesem Bwede werden die Seidenwurmer in den Perioden vor bem Einspinnen in Essig gelegt, und eine Zeit lang gesteist. Hierauf schlist man fie mit einem Messer ober Schere auf, nimmt die Darme, reinigt und spinnt fie auf die neuliche Urt zu feinen Saiten, wie andere Darme; wobei sedoch grössere Schnelligkeit im Urbeiten erforderlich ist, weil sonft die Darme trocken, und uns brauchbar werden. Diese Saiten sind sehr dunn, has ben aber doch viele Festigkeit, und eignen sich bemnach sehr gut zum Alschen mit Ungeln.

217. Beng jum Brodbacken.

In England bedient man fich des folgenden, fogenannten Beugs jum Brobbaden. Man kocht ein Pfund
feines Mundmehl, ein Vierrelpfund Meliszuder,
und etwas Salz eine Stunde lang in 4½ Maß Wafe
fer, und gießt dann diefen Ubfud, wenn er bis zur
Milchwärme abgekühlt ift, in eine Flasche, welche wohl
verschloffen wird. Nach 24 Stunden kann man von
diefem Beug Gebrauch machen, wovon ½ Maß zu 18
Pfund Brod (baier. Maß und Gewicht) hinreicht.

MUSEUM

Neue 8

Kunst und Gewerbblat

herausgegeben von bem polytechnischen Berein fur Baiern.

Bekanntmachung, Die Einsendung der Gegenftande fur die öffentliche Ausftellung der Erzeugniffe des inlandischen Aunft; und Gewerbsteifelfes betreffend. — Weitere Ersabrungen über die Borgüge ber Malchinen-Schmier aus Schweinsert und Grapbit, — mirgetheilt von dem königl. Berg; und hüttenamte Boden wohr. — Ueberficht der Rheinschiffsher zu Koln vom Jahre 1822. — Beigelegt ift Mr. 8 des Monateblattes für Dauweien und Landesverschonerung.

Angelegenheiten des Vereins.

218. Betanntmachung,

Die Einsendung der Gegenstande fur die offentliche Ausstellung der Erzeugnisse des inlandischen Runft = und Gewerbsteisses betreffend.

Durch die Bekanntmachung vom 19. Febr. I. 3. (in dem gten und 31. Stüde des neuen Runfts und Gewerbblattes) murden die baier. Runftler, Fabrikanten und Gewerbsleute in allen Reeisen des Rönigreiches einges laden, an der dießjährigen öffentlichen Ausstellung der Gegenstände des vaterländischen Runfts und Gewerbsteisses, durch Einsendung ihrer vorzuglichen Produkte, Untheil zu nehmen, um ihren Mitburgern und Landsleuten ben Fortgang ihrer verschiedenen Arbeiten und beren Bervolltommnungen vor Augen zu legen.

In hinficht ber Einfendung felbst wird nun hiemit gur öffentlichen Renntniß gebracht, daß alle Gegenftande, welche gu diefer Ausstellung Commen follen, an das hiefige Sandelshaus

Frang Xaver Stießberger

Bu feuben find, welches, wie im verfloffenen Jahre, auch heuer wieder die verdienftvolle Dube übernommen hat, fur den Empfang, die Bewahrung und Burudfendung, ober fur den Kommiffiones Bertauf der Gegenftande, Gos ge ju tragen.

Die Ausstellung wird gleichzeitig mit den landwirthichaftlichen Feften beranftaltet werden, und am G. Oftober ihren Aufang nehmen. Es wird baber dieffalls weiters noch bemerkt, bag:

1) alle Einsendungen, oder wenigstens eine schriftliche Aumelbung hievon bis jum 15. September zu geschehen haben. Der lette Termin jur Einlieferung ber Gegenstände felbst wird auf ben 25. September festgefest.

Die Einhaltung dieser Bestimmung gereicht duechaus jum Bortheile ber herrn Ginsender, indem nur badurch die nothige Beit gewonnen wird, alle Gegenstande gehörig zu ordnen, aufzustellen, in Berzeiche niffe zu bringen, und die Borarbeiten fur bas Preisgericht mit der ersorderlichen Umficht herzustellen.

- 2) Beber Sendung ift ein ausführliches Bergeichniß ber Stude und ihres Preifes beigufügen.
- 3) Die Ginfendung bat portofrei gu gefcheben.

Munchen, den 27. Muguft 1823.

Der Central-Bermaltungs-Unefcuß bes polytechnischen Bereins fur Baiern grhr. v. Clofen, b. B. Borftanb.

v. Rlodel, b. B. Secretar.

Berichte und Auffage.

219. Weitere Erfahrungen

bie Vorzüge der Maschinen-Schmiere aus Schwein= fett und Graphit*).

Mitgetheilt von dem Fonigl. Berg: und Butten: Amte Boanmobr.

Nachdem die königl. General Bergwerks : Galinens und Mang:Udminiftration unterm 28. v. DR. ausbrude lich befohlen bat, bag die fonigl. Bergamter burch Bers breitung nutlicher Erfahrungen gur Vervolltommnung ber technischen Gewerbe im Vaterlande nupvolle Beitras ge leiften follen; und nachdem bas unterzeichnete konigl Bergamt angewiesen ift, inebefonbere bie, feit mehreren Bochen babier mit bem größten Bortbeile abgeführten, Berfuche mit berjenigen Schmiere aus Schweinfett und Graphit, wie Diefelbe in dem neuen Runft: und Bewerbblatte Rr. 3 vom gegenwärtigen Jahre für Bas genachfen, eingreifende Rabermerte, und andere Theile an Dafdinen beidrieben ift, jur Belebrung folder Beworde, welche Dafdinen benügen, öffentlich bekannt gu machen; fo gibt baffelbe uber bas beobachtete Berfah: ren bei der Mifdung, Bereitung und Unmenbung biefer Schmiere, fowie über bie Refultate, welche fich mit berfelben im Begenhalte mit anderen Betten gezeigt haben, folgende öffentliche Rachricht:

Difdung. Dem Gewichte nach genommen.

Die hiefige Maschinen . Schmiere besteht aus 10 1 Theilen rein ausgelagenen Schweinfettes, und aus

2 Theilen feingeschlämten, gepulverten Graphites von Dberngell. -

Bereitung.

Man lagt in einem eifernen Reffel bas Schweins gett über einem maffigen Roblenfeuer ganglich und gut fluffig werden, befaet baffelbe sobann mit einer Sand voll Graphit, und rührt mit einem bolgernen Löffel so lange um, bis fich Fett und Graphit völlig vereiniget haben. If dieses geschehen, so gibt man wieder eine

Sanbvoll Graphit auf, nnb fabrt mit bem Umrubeen fort, bis bie 2 Theile Graphit verbraucht find. Der Reffel wird fodann vom Jeuer abgenommen, und bie Paffe, bis fie erkaltet ift, umgerührt.

Unmenbung.

Diefe Schmier wird, ohne fle zu erwarmen, mittelft eines Pinfels auf die Wellenzapfen, auf die Eingriffe der Raderwerke zc. aufgetragen. Es reicht gewöhnlich bin, wenn diefes Auftragen nur nach 24 Stunben wiederbolt wird. —

Resultate.

Diefe konnten, ba ber Sobeofen bieber nicht im Bertriebe mar, nur bei ben Cupolo-Defen, bei bem Frifche feuer und bei ben Schleiswerken erhoben werben. —

Diefe Etabliffemente erfoderten ehebem an Fetten gewöhnlich :

Der Aupolo:Dfen beim Tagbetriebe

3 Pfund Baumol à 44 fe. 2 ff. 12 fr.

2 s Unschlitt à 22 kr. , 44 kr.

Das Frifchfeuer mit dem Aufwerfer beim Tag : und Racht.Betriebe:

1	Pfund	Unschlitt	•	` 29	e fr.
12	•	Theer à 4	3 fr.	5	7 Fr.

Die Schleifwerke beim Taa: Betriebe:

•		7.0.12000	 	•	•		
ŧ	Pfund	Baumol			-	33	ŧr.
2		Unschlitt				44	fr.
12		Theer				57	ŧr.
				-			

Bufammen Off. 29 fr.

Bon der Graphit Schmiere erfegen die vorbezeiche neten Fett. Quantitaten, und es reichen nach den bieberigen Berfuchen binlanglich aus:

> ber Cupolo:Ofen mit 2 Pfund bas Frischfeuer mit 2 : bie Schleise mit 1 :

Diefe 5 Pfund enthalten nach dem angezeigten Mie foungs : Berhaltniffe

45 Pfund Schweinfett à 22 fr. 1 ff. 32 fr. 2 pf.

Buftande & O fr. pr. Pfund - ft. 5 fr. - pf.

Bufammen 1 ff. 37 fr. 2 fr.

^{*)} Man vergleiche hieraber Nr. 3 biefer Blatter Seite 17, und Nr. 13 6. 83.

Und biefen Refultaten ergibt fic nun, bag burch Die neue Dafdinen:Gomiere an bem Quantum bes Bette Materials wochentlich 27 & Pfund, und an der baaren Geld : Muslage für Fette 4 ff. 51 fr. 2 pf. erfparrt merben. - Roch bebeutenber mirb ber Beminn, ben Diefe Gomiere gemabrt, ausfallen, wenn nran im Berfolge auch, mas nachftens gefcheben wirb, bas ge benbe Beug bei bem Bainbammer, bei bem Dochermer-Te, bei ben Ergroftofen, bei bem Erganfauge, bei ben Rrahnen, bei ber Lehmformerei in liegenden Opinbeln. und bei ber Emaillien: Unftalt ac. hiemit beforgt; und auf eine noch ansehnlichere Summe muß berfelbe fteigen. wenn bamit auch ber neuerbaute Doppelblafer bedient werben wird, ber aufferdem einen betrachtlichen Mufs wand an Baumol und Unschlitt nothwendig machen murbe. -

Die Unwendung biefer Schmiere kann daber ben Suttenwerken, und Ullen Benjenigen, welche Mafchinen benügen, nicht genug empfohlen werben.

Den 18. Juli 1823.

Ronigl. Berg . und Suttenamt Bodenwöhr. Frang v. Paula Bergmann, ?. Bergmeifter.

Chriftoph Ochmis, Raffier.

Br. 3ob. Jatob Rebbach, Raufinann und Inbaber ber Bleiftiftfabrit ju Regensburg bat eine Drobe einer folden Odmier, Die er auf Beranlaffung ber Unregungen, welche bievon in bem neuen Runft : und Gewerbblatte gemacht worden find, in feiner Bleiftifte Sabrit anfertigen ließ, an ben Central Bermaltunges Musichuß bes polytechnifden Bereins überfenbet. Dies bon murbe berichiedenen Bewerts Befigern einiges mitgetheilt. Die Resultate Diefer Berfuche, welche jeboch, bei ber geringen Quantitat des Borrathes von Diefer Schmier, nur im Rleinen gemacht werden fonnten, fie Ien, fo viel bieber befannt geworden, befriedigend aus. Uebrigens wird bas vorftebende Beugniß bes f. Bergund Buttenamtes Boben mobe, fo wie in Dr. 13 Diefer Blatter daffelbe des bergogl. Leuchtenbergifchen Bergrathes Brn. Bude in Obereichftabt binreis den auf die Borguge Diefer Ochmier aufmertfam in machen.

Man municht noch weitere Mittheilungen befom bere über ben Gebrauch biefer Schmier bei fleineren Maschinen, vorzüglich aber bei solchen, woran eine große Umdrehungs : Geschwindigkeit der Zapsen oder Spindeln statt findet. —

Corresponden; und Miscellen.

220. Uebersicht ber Rheinschifffahrt zu Koln, vom Jahre 1822 mit einigen Bemerkungen.

Folgende Busammenftellung zeigt die Maffe ber Guter an, welche im vorigen Jahre zu Roin auf bem Rhein angekommenen und von da abgegangenen find, und gibt zugleich eine Uebersicht von bem Berkehr auf biefem Strome von Roln aus bemeffen:

Ungekommen find in Roln:

a) Bu Berg (Stromaufmarte)

pon	Umsterdam	222646	Ctr.	44	Kilogr.
•	Rotterdam	107279	*	44	
5	Ufrecht	91582	•	34	•
•	Dortrecht	82001	*	3 9	
•	Nymwegen	41732	•	27	*
٠,	Emmerich bis Rubrort	72809	*	37	•
•	Ruhrort bis Duffeldorf	692658	\$	12	•
•	oberhalb Duffeldorf	24376	•	8	
	Bufammen -	1395087	Ctr.	45	Kilogr.

b) Bu Thal (Stromabmarts)

bon	Frankfurt	31671	Ctr.	4	Kilogr.
	Mainz	506 531	•	34	5 °
:	3mifchenhafen	68587		28	•
5	ber Mofel	199890		15	•
	Roblenz	138843	*	30	•
:	3mifchenhafen	459170	*	33	
•	unterhalb ging	311671	*	21	*

Bufammen 1710366 Etr. 15 Rilogr.

Die Bahl ber Fahrzeuge, welche jum Transporte biefer Maffe verwendet wurden, betrug:

						zu	Berg	gu	Thal
bon	50	-	3 00	Ctr	. Eai	efähigkeit	196	_	2128
8	300	_	600	\$		•	44	<u> </u>	431
,	600	_	1000	•		•	48	_	308
	1000	_	1500	•		•	3 3	-	180
•	1500	_	2000			•	42		111
2	2000	_	2500	:		•	170		124
	2 500 1	dnu	darüb	er s			377	_	223
					3m	Gangen	910		3505

144672 Etr. 10 Riloge.

384007 4 45

07056

Abgegangen find bon Roln:

a) Bu Berg:

Quildanhafan

nach Frankfurt

Mains

s Zwischenbasen	27250	8	42	8
s der Mosel	28033	*	29	•
s Roblenz	139779		29	
. 3mifchenbafen	29307	•	13	*
s unterhalb Ling	184332	•	39	• .
Bufammen	937450	,	16	*
b) Zu Thak				
nach Umfterdam	328804	Ctr.	4 9	ilogr.
s Notterdam	293372		27	\$
= Bwifdenbafen	222519		14	8
s Düsseldorf	99754			*
s Neuß und oberhalb	169174	\$	33	\$
Bufaininen	1113624	5	3 8	•
Un Sahrzeugen wurden	hiezu vern	vende	t:	
	gu !	Berg	zu	Thal
von _ 50 - 300 Etr. Labe	efähigkeit	655	_	617
· 300 — 600 ·	•	159		155
· 600 — 1000 ·	5	125	-	122
· 1000 — 1500 ·	*	113	_	61
• 1500 — 2000 ·	•	72	_	52
· 2000 — 2500 ·	*	133	-	92
= 2500 und barüber +	4	269	_	207
3m	Gangen	1526	_	1306
Es find alfo auf bem R	beine zu	lõR	a im	Jahr
1822				
angefommen Centner	— 3	abl b	er S	diffe.
zu Berg 139508	7. —	910		
zu Thal 1716366	б. —	3505	i.	
abgegangen:				
gu Berg 93745	o. —	1520	ī.	
zu Thal 1113624	4. —	1306	j.	

Welche Masse von Rapitalien fest der Berkehr während eines Jahres von mehr als 5 Millionen Centner Waaren aller Urt in Umtrieb! — und

7247.

Bufammen 5102527.

wie vielen Tausenben von Sanben schafft berselbe guten Betdienst und Auskommen! Siebei gewinnt ber Oekonom, als Produzent ber roben Stoffe, mit allen seinen Gehülfen, ber Zabrikant, ber Kausmann und Spediteur mit Allen, die bei ihnen arbeiten, der Schiffsbauer, der Schiffer ze. mit ihren Leuten. Alle diese Wenschen bedürfen wieber Nahrungsmittel, Rleidungsschücke ze. und beschäftigen damit viele Andere, welche ohne diesen sicheren Absahr wenig oder gar keinen Berbienst, so wie der Bauer um so viel weniger Käuser sur seine Produkte, hätten.

Diese für so viele Familien gludlichen Umftanbe verbanten die Abeinlander allein der Schifffahrt auf ibrem Strome.

Die viele ichiffbare Bluffe gablt Baiern, welche bermal noch gar nicht, ober nur mit Rlogen befahren merben, und welche theils mit Ranglverbindungen, theils mit Gifenbahnen fowohl mit bem Rhein als mit ber Elbe und Donau (D. f. bas 4te Stud Gaite 22 Diefer Blatter) ausgebreitete Wafferfraffen burch bie fruchtbarften Gegenden barftellen murden, beren Ginfluß auf die gesammte Induftrie unferes Baterlandes, auf Die Candestultur, wie auf alle Urten von Gemerben, pon nicht zu berechnenden Vortheilen mare. Rur bie möglichfte Erleichterung bes Transportes nach perfchies benen Richtungen bin fomobl im Inlande, ale nach Muffen über bie Grangen, gann vielen Dingen, Die wir befigen, einen Berth geben, ober benfelben erboben. Gelbft Berge von Gold und Edelfteinen nugen ihrem Befiger gar nichts, wenn er fie nicht in Bertebr brins gen fann, und fo flieffen auch fo viele unferer iconen Rluffe un uns ohne allgemeineren Rugen vorüber, weil wir ibre belebenbe Rraft jum Bortheile bes Gangen, aller Beifpiele unerachtet, nicht gebrauchen, ober unbegreiflicher Beife nicht beachten. Bergleichen wir unfere Dongue und Dain Schifffahrt mit fener bes Rheins, wie groß ift ber Ubftand bier gegen jenen berelichen Strom! Um wie viel murbe es aber auch bei und beffer werben, wenn Bafferftraffen vom Guben und Rorben gur Donau eröffnet, und Die Berbindungen gum Rhein und gur Gibe bergeftellt wurden?

Reunter Jahrgang.

MUNCHNER MUSEUM MUSEUM Den 6. Ceptember 1821.

Neues

Runst und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polptechnifden Berein fur Balern.

Die Bervontommnung der Lithographie betreffend. — Leichte Art Fielsch ohne Raucherung für die Antbewahrung jugubereiten. — Die Brennholz Bertleinerungs : Maschine in Wien. — Benühnig ber Kinde des Letrenhaums, des Ansbaumholzes und der brandigen Dolffaure in der Lohgarberei. — Desterreichische ausschließende Privilegien. — Polytechnische Literatur: Die ganze Lehre vom Sehen, von D. J. h. M. Poppe. — Der Gold: und Siber: Arbeiter und Jubeller, von h. Schulze.

Berichte und Auffage.

221. Die Bervollfommnung ber Lithographie betr.

Mit Recht ruhmt fich Baiern ber Erfindung ber Steindruckerei. Die Bortheile diefer Erfindung find fo groß, daß fie nicht nur schnelle Fortschritte gemacht, sondern fich auch früher als ähnliche Entbedungen im Gebiete der Runft im Auslande verbreitet hat. Die Ausländer wetteifern bereits in diefer Manier mit baier's schen Runftlern, und es mag hier unentschieden bleieden, ob man in Frankreich darin nicht schon weiter gestommen ift. Baier'sche Rünftler waren die Lehrer der Ausländer, und die vorzüglichsten Männer in diesem Fache find nicht mehr im Baterlande.

Mögen immerbin Runfte und Biffenfcaften an tele nen befondern Theil des Erdereifes gebunden fepn, und Mles, mas ber menschliche Berftand auffindet, ber Belt Dhue Unterschied ber Bone angeboren: moge man immerbin erfennen, bag ber Bang ber Ratur im Organischen, wie im Intellectuellen fich gleich bleibt, bag febem Banbe gemiffe Borguge eigen find, die es auf bem großen Darfte ber natürlichen und miffenschaftlichen Erzeugniffe gegen Undere austauscht; und lebrt die Erfahrung, bag Tein Theil der Erbe fo fliesmutterlich bebandelt ift, um nicht wenigstens Etwas Eigenthumliches in Ratur ober Beiftes : Produkten gu Markt bringen ju Fonnen : fo Darf man boch wohl ben Stolg einer Ratton auf ihre Erfindungen, fepen fie nun mechanischer ober geiftiget Art, nicht gerade verwerflich finden. Diefer Stols auf geiftige Borguge lagt fich bis auf einen gewiffen Grad rechtfertigen. Er artet aber nur ju baufig in eine über-

triebene, laderliche und verwerfliche Rivalitat aus *), an ber die Deutschen mehr noch, als faft alle andern Bol fer laboriren. Bo nur immer eine neue Erfindung aufdudt, blipfchnell fuden Die Deutschen gu beweisen, baß fie langit icon barauf getommen fenen. Gelbit bie Erfindung ber Buillotine, Die boch gerade nicht beneidenswerth icheint, reflamirten bie Deutschen, und in ben Journalen fann man immer Beifpiele folder Binbifationen finben. In vielen folden gallen murde felbit Die unbeffrittene Gbre ber Erfindung in bem eben fo gegrundeten Borwurfe wieder untergeben, daß folche unbenüßt wieder in Bergeffenbeit geratben ift. Dan bat in feinem gande fo viele Beitschriften, Jahrbucher, Sammlungen sc. fur Erfindungen, ale bei une, und wenn die Deutschen in Menge und Reichhaltigfeit ber Erfindungen den Frangofen und Englandern wirklich ben Rang abgewinnen, mas bier unentschieben bleiben mag. fo lagt fich boch gewiß nicht laugnen, baß fie in Benutung neuer Erfindungen, befonders im medanifden. aum Begenfat ber rein miffenschaftlichen - in Ginverleibung, Uebertragung und Unmendung berfelben auf bas ausübende leben gedacht, ihren Rebenbublern weit nachsteben. Diefe Babrnehmungen fann Beder machen, ber in biefem Breige ber Literatur auch nur oberflache lich fich umgefeben bat: und es ift gemig nicht übertrieben, baf bon 100 neuen und nutlichen beutschen Erfindungen in Deutschland felbft faum eine Gingige fo gludlich ift, dauernd Burgel gu folagen, und Früchte gu tragen. Reun und neunzig flerben dagegen fogleich wieder in

^{*)} Das allernenefte Belfpiel gaben und bie holdinder mit ihrem Satularfoste ber Erfindung ber Buchbruderfunft.

ber Geburt, gerathen in Vergeffenbeit, und bie Belt bleibt taub bafur, fo febr bie Bortbeile bavon auch oft in Die Mugen fallen. Es mare gemiß feine undantbare Aufgabe für einen Belebrten, eine Revifion bet Erfinbungen, melde nur in ben letten 30 Jahren in Bewerben und mechanischen Runften gemacht worden find, als Ehrendentmal fur uns Deutsche zu veranstalten. und den meiften Erfindungen babei gleichfam eine Stand-Rebe, benjenigen wenigen aber, welche wirklich fortwuderten, und eine Ausnahme von ber Regel bilben, ein Elogium ju halten. Gin foldes Repertorium mare ein ermunichtes Bebitel unferer eiferfüchtigen Ehrbegierbe, um augenblicklich die fremden Erfindungen zu kontrolis ren. Es ift nicht ju laugnen, bag ber Same nicht aberall auf fo unfruchtbaren Boden fallt, und wer feine Gigenliebe überminden tann, muß gefteben, bag man in Arantreich und England barin, befonders bei Mflem, mas bie medanifden Runfte im gusgebebnteiten Sinne betrifft, viel weiter vorgeschritten ift. bas beift, baf in jenen landern die neuen Erfindungen weit mobithatigere Jolgen auf bas teben berporgebracht baben, als bei uns. Betracten mir nur die allergewöhnlichften, unentbehrliche ften Bebarfniffe unfere bauslichen Lebens, Die Berars beitung ber Ratur: Erzeugniffe zur Erhaltung unfere Dafenne, fo feben wir une bei ben meiften noch auf berfelben Stufe, wie vor Jahrhunderten, ob wir gleich nur bas erfte befte Bert barüber auffchlagen, ober uns nur ein wenig über unfere eigene Erfahrung befinnen burfen, um une gu überzeugen, daß wir blog bie baraber porbandenen Erfindungen und Belehrungen angumenben brauchten, um uns in bunbert Dingen weit beffer ju befinden, und die ungabligen, meift febr gegrundeten Beichwerben über ben bermaligen Buftanb Diefer Dinge gehoben gu feben. Es ift gwar taum nos thig, Beifpiele, jum Bemeife Diefer Behauptung angus führen. Unter ber Menge berfelben, will ich nur mes niger ber Muffallendften gebenten. Unfere Dublen find in der Regel um fein Baar vollkommener, ale fie por 300 Jahren maren. Rur ber Gigenus der Muller, die Unterfchleife ber Buriche, und andere Mangel und Digbrauche, welche ich bier nicht alle aufgablen will, weil fie allgemein genug bekannt find, haben fich vermehrt. Bas ift nicht alles icon baruber gefdrieben morben? Belche Bemühungen bat man nicht, einzelne,

berufene, Perfonen anwenben defeben, um in biefen wichs tigen Theil ber öffentlichen Wollkabet Ordnung au brin. gen? Uber es bleibt boch immer beim Alten. Baft foll te man es fur unmöglich balten, fich ben bieffalligen Bervortheilungen entziehen ju tonnen! Und bod mare Dies fo fdwer nicht, als weniger - Unterrichtete glaus .ben. Aber bie Indoleng verbirgt fich gulest felbft binter der Megide ber Gerechtigfeit, freilich auf febr übel berftandene Beife. Mus angeblichem Refpette por Drie vatrecten flebt man bem Unfuge rubig gu, ben ber ftrafbarfte Gigennus fo grob und unverschämt mit ber großen Daffe bes Boles treibt, bag man gegen abnlide Prellereien Die größten Reactionen entfleben feben murbe, welche fich bes Palladiums bes Bertommens und ber Gewohnheit nicht erfreuten. Bir murben uns wohl nicht wenig verwundern, wollte ber Goneiber fober vielmebr ber Rleibermacher) feinen Bobn burch einen Untbeil an bem ibm gur Berarbeitung gegebenen Stoffe an fich nehmen. Und boch mare bieß noch lange nicht fo widerfinnig, als daß fich ber Duller ben Dabllohn durch einen Theil ber Frucht verautet. Denn ber Schneiber gibt uns boch wenigstens ben Stoff felbft unverfälfct jurud, mabrend ber Muller gewöhne Ho bas Befte aus bem gabritate für fich bebalt. Und mas fagt man bagu, bag in einem und bemfelben Can-De bier ber Duller ben 25ten, bort ben 12ten bis 20ten Theil der Frucht jum Bobne gleicher Leiftungen ems pfangt? und bag diefer lobn fich gleich bleibt, die Brucht mag nun 15 fl. ober 100 fl. toften? - bieß alles weiß und fieht nun Jedermann, und ertragt es, wenn gleich manchmal murrend, ale mare es unabans berliche Rothmendigfeit! - Die Erfindung ber Belfenberger'ichen Sandmublen, mittelft beren Bebermann feinen Sausbedarf an Debl mit geringer Dube, in ber Furgeften Beit, obne allen Berluft, und in jeber Qualitat, auf die einfachfte und leichtefte Art fich felbit bereiten fann, - Diefe nugliche Erfindung, von welcher eine neue Epoche im Dublmefen beginnt, - ift burch Die Befdrantungen, mit welchen ihre Ginführung gefattet murbe, gmar icon verfummert: indeg mare boch au erwarten gemefen, baß fich mehrere Familien gum gemeinschaftlichen Gebrauche einer fo nublichen Dafchis ne vereinigen murben, um bas erfte aller lebensbeburfs niffe beffer und mobifeiler fich gu verschaffen, ale es bermals geschiebt. Dennoch ift - in ber biefigen

Stadt feine einzige plantiffe anjutreffen, fo befannt auch bas fo anfferft glaffigt Refultat ben von ber Hogierung barüber burch Gachverftandige affer Urt veramlaften Unterfuchung ift. —

Eben fo unfruchtbar blieb bisber die Erfindung tie mer Leigenett : Dafdine, welche als bas munichenswerthefte Supplement ju ber vorbin gebachten Duble ju Detrachten ift. - Dber baben wir etwa Urfache, mit unfern Badern fo febr gufrieden au fenn? Die Oberauf ficht auf die Gewerbe latt dieffalls noch viel ju munfchen ubrig. Fragt man jum Beifviel bei bem Etablif. fement eines Baders: ob er bie Gigenfcaften bes Betraibe, Die Dangel beffelben, und beren Bergnlaffung. Die Mittel ber Berbefferung tennt? ob er ben demis fchen Prozeg ber Gabrung, und die natürlichen Er fdeinungen feines Gemerbe: Verfahrens verftebt? Db er Die ihm unentbehrliche Renntnig bes Bermablens fo genau inne bat, um ohne alle Beibulfe fein Betreib felbft permalen gu fonnen? Ob er bie in ben Dublen regelmaßig mehr ober weniger berrichenden - baufig febr verftedten Mangel, Difbrauche und Berportbeilungen aller Urt gang genau tennt, und ihnen bermaffen gu begegnen weiß, bag er nicht bintergangen werden fann, und fogleich die Mertmale findet, wenn ber Muller von ber gefeglichen Borfdrift auf irgend eine Beife abgewichen ift? Fragt man ibn, ob er die obrigfeitliche Raitung fo richtig begreift, um biernach - wie ein vernünftiger Raufmann ober Fabrifant bei bem Erfauf bes Getreibs feine Calculations . Berechnung machen gu Fommen? Ober balt man etwa biefe Erforberniffe fur. unnöthig ober überfluffig?

3ch tenne eine ber bedeutenften Stabte in Baiern, wo fich unter bem gablreichen Bader: Gewerb nur ein Einziger, und zwar in Berfall gerathener, Meifter befand, ber bie polizeiliche Brodtare nothburftig zu tonttroliren verftanb. —

Bon allen jenen und andern, nicht weniger wefentlichen, Erforderniffen eines Backers ift bei uns bei ber Aufnohme jum Meister mit keinem Borte die Rede, sondern ber Mann verfertigt, unter einigen unnügen Förmlichkeiten, eine Probe seiner Fabigkeit im Brodbaschen, die dann — wie sast alle Meisterstücke nach dem competenten Urtheile der Gewerds: Borsteber, seiner Bunftgenossen, so vortrefflich ausfällt, daß sie ihm selbst für sein ganges übriges Leben unerreichbar bleibt! — darf man fic unn mundern über bie traurige Birflichfeitg und flebt es etwa in andern Dewerben - bag mir nicht fagen in Mden - beffer aus? Aragt man ben Schloß fer nur nach ben erfen Begriffen in ber technifchen Chemie? er - ober andere fur ibn - machen ein Thurschloß, und der Deifter ftebt ba! - 3ft die Bier-Rabrifation in bundert gallen nicht bloge Empirie, bis ein einzig technisch gebilbeter Brauer aufzuweisen ift? und bereichen nicht überall Schlendrian und Unwiffenbeit auf einer. Inbolens, Unkunde, ichlaffe Rachficht und Aurcht vor unreinen Ginfluffen auf der andern Geis te! - Betrachtet man unfere mechanifden Borrichtun: gen bei bem Baumefen, in einer Stadt, mo, unter fo vielen großen Urchitekten, fo außerordentlich viel ge: baut wird, fo befinden wir uns rudfictlich ber gewöhnlichften Bulfe und Gicherheits : Mittel noch auf berfels ben Stufe wie por Jahrhunderten, oder mohl gar noch fclechter; anderer babin einschlagender wichtiger Bebres den gar nicht gu gebenten. - Die theiften Tuchfabris Ben im Ronigreiche befinden fich, Dant und Gbre fen ben verftandigen Unternehmern, in gutem Buftande; befto fcblechter ftebt es mit ber Danufaftur bes Lebers. trop ber boben Gingange Bolle von fremben Leber, mo. burch gwar bie inlandischen lebermacher begunftigt, bas Publifum aber recht auffallend benachtheiligt wird. Bir konnten biefen Gang ber Dinge noch weiger verfolgen, wollen bieg aber fur andere Beit und Orte verfparen, um uns nicht Injurien Rlagen auszufegen, mit benen uns, fonderharer Beife, für abnliche öffentliche Meufferungen icon gebrobt murbe, Die, menn erft bie öffente liche Berechtigfeite : Pflege eingeführt feen mirb, bem Publifum ein beluftigenbes Grettadel geben murben?

Wir kommen auf unfern Saupt Gegenstand guruck. Wenn die Erfindung eines der Menscheit nüplichen Sache verdienstlich ift, so ift es des Erfinders erste Pflicht, sich in der Vervollkommung der Sache von Andern nicht den Rang abgewinnen zu lassen. In der Lithographie stehen wir auf dem Punkte übertroffen zu werden, wenn wir es nicht schon sind. Und doch ist dabei noch viel zu thun übrig. Gewisse Unvollkommens heiten kleben noch dieser Runft an, unter denen sie die Rivalität mit der Rupserstecherkunft nicht bestehen kann. Sollten diese Unvollkommenheiten unüberwindlich senn? Sollte man der Kreide nicht diesenige Welchheit und Confistenz zugleich geben können, welche zur Vollkoms

ber Geburt, gerathen in Vergeffenheit, und bie Belt bleibt taub bafur, fo febr bie Bortheile bavon auch oft in die Mugen fallen. Es mare gewiß feine undankbare Aufgabe für einen Belehrten, eine Revision bet Erfinbungen, melde nur in ben letten 30 Jahren in Bewerben und mechanischen Runften gemacht morben find. als Ehrendensmal für uns Deutsche gu veranftalten, und ben meiften Erfindungen babei gleichfam eine Stand-Rede, benjenigen wenigen aber, welche wirklich fortwuderten, und eine Ausnahme von ber Regel bilben, ein Elogium ju balten. Gin foldes Repertorium mare ein ermunichtes Bebifel unferer eiferfüchtigen Ehrbegierbe, um gugenblicklich bie fremben Erfindungen gu Fontroliren. Es ift nicht ju laugnen, bag ber Same nicht aberall auf fo unfruchtbaren Boben fallt, und mer feine Gigenliebe überminden fann, muß gefteben, baß man in Frantreid und England barin, befonders bei Mem, mas bie medanifden Runfte im ausgebebnteften Sinne betrifft, viel weiter vorgeschritten ift. bas beift, baf in jenen ganbern bie neuen Erfindungen meit mobitbatigere golgen auf bas tes ben bervorgebracht baben, als bei une. Betracten wir nur die allergewöhnlichften, unentbebrlichs ften Beburfniffe unfere bauslichen Lebens, Die Berars beitung ber Ratut : Erzeugniffe gur Erhaltung unfere Dafenne, fo feben wie une bei ben meiften noch auf berfelben Stufe, wie vor Jahrhunderten, ob wir gleich nur bas erfte befte Bert barüber auffchlagen, ober uns nur ein wenig über unfere eigene Erfahrung befinnen burfen, um une ju überzeugen, bag wir blog bie baraber porbandenen Erfindungen und Belehrungen angus wenden brauchten, um une in hundert Dingen weit beffer au befinden, und bie ungabligen, meift febr gegrundeten Befcmerben über ben bermaligen Buftanb Diefer Dinge gehoben zu feben. Es ift zwar taum nos thig, Beifpiele, jum Bemeife biefer Behauptung angus führen. Unter ber Menge berfelben, will ich nur mes niger ber Muffallendften gedenten. Unfere Dublen find in ber Regel um fein Saar vollfommener, als fie por 300 Jahren maren. Rur ber Eigenus ber Duller, Die Unterschleife ber Buriche, und andere Mangel und Difbrauche, welche ich bier nicht alle aufgablen will. meil fie allgemein genug bekannt find, haben fich vermebrt. Bas ift nicht alles icon barüber gefdrieben morben? Belde Bemühungen bat man nicht, einzelne,

berufene, Perfonen anwenben gefeben, um in biefen miche tigen Theil ber öffentlichen Wollfahrt Ordnung au brine den? Uber es bleibt boch immee beim Alten. Saft foll. te man es fur unmöglich balten, fich ben bieffalligen Bernortheilungen entziehen ju tonnen! Und bod mare Dies fo fdwer nicht, ale weniger' - Unterrichtete glaus ben. Aber die Indolens verbirgt fich aulent felbit binter der Megide ber Gerechtigfeit, freilich auf febr abel verftandene Beife. Mus angeblichem Refpette por Drie Datrechten fleht man bem Unfuge rubig au, ben ber ftrafbarfte Gigennus fo geob und unverschamt mit ber großen Daffe bes Bolts treibt, bag man gegen abnli: de Prellereien die größten Reactionen entfteben feben murbe, welche fich bes Dallabiums bes Bertommens und ber Gewohnheit nicht erfreuten. Bir murben uns wohl nicht wenig vermundern, wollte ber Schneiber (ober vielmehr ber Rleibermacher) feinen Bobn burch einen Untheil an bem ibm gur Bergrbeitung gegebenen Stoffe an fich nehmen. Und boch mare bief noch lange nicht fo wiberfinnig, als bag fich ber Duller ben Dabllobn burd einen Theil ber Arucht verantet. Denn ber Schneiber gibt uns boch wenigstens ben Stoff felbit unverfälfct juruch, mabrent ber Duller gemobne Ho bas Befte aus bem Fabrifate für fich bebalt. Und was fagt man bagu, baf in einem und bemfelben Ban: be bier ber Duller ben 25ten, bort ben 12ten bis 20ten Theil der Frucht zum Bohne gleicher Leistungen eme pfangt? und daß diefer Lobn fich gleich bleibt, die Brucht mag nun 15 fl. oder 100 fl. koften? — dieß alles weiß und fieht nun Jedermann, und ertragt es, wenn gleich manchmal murrenb, ale mare es unabans berliche Rothwendigkeit! - Die Erfindung ber Belfenberger'ichen Sandmublen, mittelft beren Jebermann feis nen Sausbedarf an Debl mit geringer Dube, in ber Fürzeften Beit, ohne allen Berluft, und in jeder Qualitat, auf die einfachfte und leichtefte Art fich felbft bereiten fann, - biefe nugliche Erfindung, von welcher eine neue Epoche im Dublwefen beginnt, - ift burch Die Befdrantungen, mit melden ibre Ginführung gefattet murbe, smar icon verfummert: indef mare boch ju erwarten gewesen, baß fich mehrere Familien jum gemeinschaftlichen Gebrauche einer fo nüglichen Dafchis ne vereinigen murben, um bas erfte aller Lebensbeburf: niffe beffer und mobifeiler fich ju verfchaffen, ale es bermals geschieht. Dennoch ift - in ber biefigen

Stadt keine einzige folge Mobile anzutreffen, fo bekannt auch bas fo anfferft gluftige Refultat ben von der Rosierung barüber durch Gachverstäubige aller Urt veram laften Untersuchung ift.

Eben fo unfeuchtbar blieb bieber bie Erfindung bis ner Leigenett : Dafdine, melde als bas munichenswerthefte Supplement ju ber vorbin gedachten Duble ju Detrachten ift. - Ober baben wir etwa Urfache, mit unfern Badern fo febr gufrieben gu fenn? Die Oberauf ficht auf die Gewerbe latt bieffalls noch viel ju munfchen ubrig. Fragt man gum Beifpiel bei bem Etabliffement eines Baders: ob er bie Gigenschaften bes Ge traibs, die Dangel beffelben, und beren Beranlaffung. Die Mittel ber Berbefferung tennt? ob er ben demiichen Progeg ber Gabrung, und die natürlichen Erfceinungen feines Gemerbe Berfahrens verftebt? Db er Die ihm unentbehrliche Renntnig bes Bermablens fo genau inne bat, um ohne alle Beibulfe fein Getreib felbft vermalen gu tonnen? Ob er die in den Dubien regelmäßig mehr ober meniger berrichenben - baufig febr verftedten Mangel, Migbrauche und Bervortheilungen aller Urt gang genau fennt, und ibnen bermaffen an begegnen weiß, daß er nicht bintergangen werden fann, und fogleich die Mertmale findet, wenn der Muller von ber gefeglichen Borfdrift auf irgend eine Beife abgemichen ift? Fragt man ibn, ob er bie obrigfeitliche Raitung fo richtig begreift, um biernach - wie ein vernünftiger Raufmann oder gabrifant bei bem Erfauf bes Getreibs feine Calculations : Berechnung machen gu Fomen? Dber balt man etwa biefe Erforberniffe für unnöthig oder überfluffig?

3ch tenne eine ber bebeutenften Stabte in Baiern, wo fich unter bem gabireichen Bader: Gewerb nur ein Einziger, und zwar in Berfall gerathener, Meifter besfand, ber bie polizeiliche Brobtare nothburftig zu konstroliren verffanb.

Bon allen jenen und andern, nicht weniger wefents lichen, Erforderniffen eines Baders ift bei und bei ber Aufnahme gum Meister mit keinem Borte die Rede, sondern der Mann versertigt, unter einigen unnüßen Körmlichkeiten, eine Probe seiner Jabigkeit im Brodbaschen, die dann — wie fast alle Meisterstücke nach dem competenten Urtheile der Gewerds Worsteber, seiner Bunftgenoffen, so vortrefflich ausfällt, daß fie ihm selbtt für sein ganges übriges Leben unerreichbar bleibt! — darf

man fic nun munbern über bie traurige Birflichfeit und flebt es etwa in andern Gewerben - bag mir nicht fogen in Allen - beffer aus? Fragt man ben Schlof fer nur nach ben erfen Begriffen in ber technifden Chemie? er - ober andere fur ibn - machen ein Thurfchlof, und der Meifter fteht ba! - 3ft die Bier-Rabrifation in bundert gallen nicht bloge Empirie, bis ein einzig technifch gebilbeter Brauer aufzuweifen ift? und berrichen nicht überall Schlendrian und Unwiffenbeit auf einer, Indolens, Unkunde, ichlaffe Rachficht und Burcht vor unreinen Ginfluffen auf ber anbern Geis te! - Betractet man unfere mechanifden Borrichtun: gen bei bem Baumefen, in einer Stadt, mo, unter fo vielen großen Urchiteften, fo außerordentlich viel ge: baut wird, fo befinden wir uns rucffctlich ber gewöhnlichften Bulfe und Giderheite Mittel nod auf berfels ben Stufe wie por Jahrbunderten, ober mobl garnoch fclechter; anderer babin einschlagender wichtiger Gebres den gar nicht gu gebenten. - Die theiften Tuchfabris ten im Ronigreiche befinden fich, Dant und Ghre fen ben verftandigen Unternehmern, in gutem Buftanbe: befto fchlechter ftebt es mit ber Danufaftur bes lebers. trop der boben Gingange Bolle von fremden leder, moburd gwar bie inlandifden Lebermacher begunftigt, bas Publifum aber recht auffallend benachtheiligt wird. Bir könnten diefen Bang ber Dinge noch weiger verfolgen, wollen bief aber fur andere Beit und Orte verfparen, um uns nicht Injurien Rlagen auszulegen, mit benen uns, fonderharer Beife, für abnliche öffentliche Meufferungen icon gebrobt wurde, die, wenn erft die öffente liche Gerechtigkeite Dilege eingeführt fein wird, bem Publitum ein beluftigendes Spettackel geben murben ?

Bir kommen auf unfern Saupt Gegenstand juruck. Benn die Erfindung eines der Menscheit nuplichen Sache verdienstlich ift, so ift es des Erfinders erste Pflicht, sich in der Vervollkommunung der Sache von Andern nicht den Rang abgewinnen zu lassen. In der Lithographie stehen wir auf dem Punkte übertroffen zu werden, wenn wir es nicht schon find. Und doch ist dabei noch viel zu thun übrig. Gewisse Unvollkommens beiten kleben noch dieser Kunft an, unter denen sie die Rivalität mit der Rupserstecherkunft nicht bestehen kann. Sollten diese Unvollkommenheiten unüberwindlich senn? Sollte man der Kreide nicht diesenige Beichheit und Consisten zugleich geben können, welche zur Vollkom:

menbelt ber Zeichnung mentbebrlich find? If man mit ber Schwärze ber Druckfarbe zuscheben? Rennt man bie Urt, wie die verschiedenen Qualitäten der Steine ber handelt werden muffen, so genan, um die Bemühungen ber Zeichner nie vereitelt zu seben? Läft die Construction der Pressen nichts zu wunschen übrig? Wie getrauen uns nicht diese Fragen zu bejahen, und erlauben uns den Borschlag:

Der polytechnische Verein*) möge hierüber die Meinung und Unträge der Chemiker und Rünftler au München, Paris und Wien erheben, und nach den Resultaten Preise auf die Verbesserung dieser und ähnlicher Theile der Lithographie aussehen, nicht nur um diese Runst überhaupt auf denjenigen Grad von Vollkommenheit zu bringen, dessen sie unsehlbar fähig ist, sondern damit neben der Ehre der Ersindung, auch das nicht minder große Verdienst der höchst möglichsten Vervollkommung uns serm Vaterlande zu verschaffen.

Correspondenz und Miscellen.

222. Leichte Art Fleisch ohne Raucherung fur bie Aufbewahrung guzubereiten.

Serr Bott der, Apotheter in Meufelwiß, gibt folgendes leichte Verfahren an, um Bleisch jum Genusse obne Raucherung aufzubewahren. Man nehme 1 Pfund (baier. Gewichts) gepulverten Glangruß aus Schoresteinen wo nur Bolz gebrannt wird, übergiesse benselben mit 3 Maß Brunnenwasser von der gewöhnlichen Temperatur, und rühre diese Mischung mahrend 48 Stunden öfters um. Bu gleicher Beit salze man das Fleisch auf die gewöhnliche Art ein, und lasse est gleichfalls 48 Stunde liegen. Rach Verlauf dieser Beit wird die flure dunkelbraune Rustlauge von dem Bodensahe abgegossen, und das eingesalzene Fleisch in dieselbe eins getaucht. Wie lange das Fleisch in dieser Lauge bleis ben muffe, hangt von der Dicke der Stücke ab. Bei

bunnen Studen reicht eine bie tel Ginnbe bin, bei ben ftartften eine gange Stunbe, um binlänglich burch brungen gu werben. Rach Berlauf biefer Beit nimmt man bas Fleisch aus ber Lage, läft es abtröpfelm, und bangt es an einem inftigen Orte auf. In einigen Tagen erhält es bas gange Unseben eines gut geräuscherten Fleisches, schrumpft nach und nach etwas ein, und ift nach mehreren Wochen in jeder hinficht von einem auf die vorsichtigste und beste Beise geräucherten Fleische, weber rob, noch gelocht, zu unterscheiben.

Bei ber Aufbewahrung eines foldergeftalt zubereiteten Fleisches muß man übrigens zu seiner Erhaltung bie nämlichen Borfichtsmaßregeln, wie bei bem auf die gewöhnliche Art geräucherten, anwenden; es daber an einem luftigen, nicht zu warmen, Orte aufhängen, und äussetlich gegen Insetten schüben. Wird das Fleisch an einem zu warmen und dabei seuchten Plaze ausbewahrtz se entsteht an dessen Oberfiche ein Schimmel, der jes boch keinen Einfluß auf das Innere des Fleisches hat, und baber nur gut abgekrapt zu werden braucht.

Nur ber eigentliche Glangruß, welcher fich an ben unteren Theilen ber Ramine ansett, ift zu bieses Bubereitung bes Fleisches brauchbar, ba ber höher ansstende Ruß zu wenige im Basser ausziehbare Theile enthält. Wird bas Basser nicht nach einer Stunde schon durch ben Ruß gefärbt, so ift er zu obiger Ubssett untauglich. Die einmal angewandte Rußlauge kann mehrmals gebraucht werden.

Die faulniswidrige Rraft diefer Ruflauge rubtt blog von dem brenglichen Dele ber, bas der Glangeruß nebft Effigfaure enthält, welche lettere als Lofungs: Mittel jenes Dels im Waffer wirkt, und in das Innere bes Fleisches eindringt.

223. Die Brennholg-Berkleinerunge : Maschine in Wien.

Die in Bien unter ber Firma "Phorus" beftes bende Privat. Gefellichaft bat auf die Unlegung von Brennholzverkleinerungs. Maschinen ein ausschließendes Privilegium erhalten, und diese Idee auf der Bieden Rr. 398 und 403 vor einiger Beit in Uussubrung gebracht. Dermal find eine Schneid: und zwei Spalt Maschinen in Thatigkeit. — die Erfindung dieser Masschinen gehört dem Mechaniker Bra. Reinscher, einum ehemaligen Böglinge des f. E. polptechnischen Ins

Der vielmehr noch bie Atabemte ber bilbenben Runfte im Berbanbe mit ben verschiedenen offentlichen
und privat Steinbrudereien babier! Uebrigens fahrt
Hr. Gelb in bem lobenswerthen Bestreben eifrig
fort seine Drude ben schonften bes Auslandes nabe
an bringen, und viele gu' übertreffen.

Situts in Wien an. ber auch bie Aussufrung beforgte. Die Bewegung bes Ganzen geschieht durch eine vortreffe lich ausgesübrte Dampf Muschine nach ben Angaben best Professors frn. Urgberger.

Die Verkleinerung des Brennholges zerfallt in zwei Bauptoperationen, nämlich bas Schneiben und Spalten. Diebei ift zu erwägen, daß beim Brennholge die Berkleinerung eine Rebenfache ift, die eben darum für einen verhältnifmäßig febr geringen Preis geleistet werben muß, baß aber andererfeits die Sache selbst in merchanischer Beziehung einige Schwierigkeiten hat, um die Aufgabe so zu lösen, daß Maschinen mit Rugen angerwendet werden konnen.

Die Ginrichtung Diefer Unftalt in Bien foll, of fentlichen Radrichten gemäß, allen Unforderungen gana entipreden. Das Solg tommt querft gur Goneibmas fdine, wird ba von einem Arbeiter feft eingelegt, bann burch einen finnreichen Dechanismus ben gipei groffen Freisförmigen Gagen entgegen geführt, und in brei gleiche Theile abgeschnitten. Ohne Buthun eines Urbeiters fallen bie abgeschnittenen Stude von ber Soneib-Dafchine berab, und werben auch obne Beitverluft ber Spaltmafdine jugeführt, mo fie in vier Stude gefpale ten werben. Bur Bebienung biefer Dafchine ift gleiche falls ein Mann binlanglich, ber nur bie von ber Ochneibe Maschine berbeikommenden Stude ber Spalt-Maschine bargubiethen bat. Durch eine befondere Borrichtung wird endlich das verfleinerte Solg babin gebracht, mo es aufgeschichtet, ober auf Bagen gelaben merben foll, um weiters gefahren ju merben.

Diese Brennholzverkleinerungs : Auftalt bietet in Wien Jedermann bie Bequemlichkeit an zu jeder Zeit sos gleich, und ohne Uebervortheilungen ausgesest zu senn, ordentliches Brennholz sich zu verschaffen. In großen Städten gereichteine solche Einrichtung gewiß zum Nupen bes Publikums, wie der Unternehmer, und sie dürfte auch anderwärts bei sogenannten Holzgarten, bei Mas uufaktur : Unlagen zc., besonders wenn stiessendes Bafiset zum Betriebe der Maschinen benüht werden kann, mit Bortheil eingeführt werden können.

224. Benügung der Rinde des Lerchenbaumes, des Rußbaumholzes, und der brandigen holzsaure in der Lohgarberei.

Dr. Dartin, Garber in London bat gefunden,

baß bie Rinbe bes Berdenbaumes, als Garbemistel in ber lobgarberei die Saute ichwerer und in ber Farbe bellbrauner macht, als Eichenrinde. hinsicht lich ber Dauerhaftigkeit des leders sollen beide Garber Mittel gleiche Wirkung machen. Das Rußbaumbolg soll aber in gewissem Betrachte noch ein weit vorzuglischeres leder liefern, als die Eichenrinde.

Der Garber Jof. Steper ju Eprnau in Um garn hat die Entbedung gemacht, welche burch ben Upotheter bafelbft hrn. Jof. Schufter als bemahrt befunden worden ift, baß die brandige holgfaure als faulnifabhaltendes Mittel auch bei ber Lohgarberei mit Rugen angewendet werden konne.

225. Desterreichische ausschließende Privilegien.

- a) Um 6. Febr. erhielt ein zweisabriges Priviles gium Franz Befest in Wien, auf eine Verbesserung zur vollkommenern Verfertigung der Guitarren, welschedarin besteht: 1) daß die hohe E Saite, sie möge rein oder falsch seyn, doch in der oberen Octav immer rein gestimmt werden könne; 2) daß er sechserlei Stimms schrauben von Messing und Stahl für Guitarren, Violinen und Violonzellen verfertige, mittelst welcher man die Saiten geschwinder als bisher ausziehen, absnehmen und sehr genau stimmen könne, und welche die Saiten niemals selbst nachlassen; 3) daß er die Gehäuse und Schilder zur Besestigung der Schrauben vermitetelst einer Form von Metall und holz presse, und 4) sich zur Wöldung der Guitarrböden einer neuen Presse bediene.
- b) Unton Rargel, Seibenzeugmacher Gefell in Bien, erhielt am G. Jebruar ein fünffähriges Privilegium auf die Erfindung einer neuen Gitter, und Des
 bezeug. Busammenstellung ber nach teutscher Urtgebauten
 Maschinen jum Einweben ber Deffeins in Seiben:, Leinen:, Baum: und Schaswollen: Stoffen, um
 biese Maschinen einfacher, bauerhafter und richtiger, auch
 für die größte Ungahl von Laten, bergustellen.
- o) Dem Peter Gianizelli, Geibenzeug Appretirer in Wien, wurde am nemlichen Tage ein funfjahriges Priv vilegium auf die Erfindung einer Mafchine aus Gugeisfen ertheilt, mit welcher man auf allen Gattungen feldener und baumwollener Stoffe, auf Banber und Sammet in ganzen Studen, besgleichen auf Leber, Papier

te, mittelft pungirter Metallwalzen, die verichiebene artigften Deffeins, vertieft ober erhaben, vollfoms men rein auspressen fonne, babei auser der bisber unerreichbaren Gleichförmigkeit bes Oruces, bei bunlichfter Schonung bes Stoffes, ben Bortheil erreiche, daß mit dieser Maschine auf einmal fechs versichiebene Desseins auf Bandern geprest werden können, wodurch also an Zeit und Arbeitelohn verhaltnismäßig erspart werde.

d) Gregor Felix, privilegirter Weingeift: Erzeuger in Bien erhielt am 12. Februar ein zweijahriges Privilegium auf die Erfindung: alle gebrannte Baffer sowohl mit Zucker zu versüffen, als mit aromatis schen Gerüchen aus fußelfreiem Beingeiste zu erzeugen, wobei das zur Bereitung des Zuckerwassers bisher nothige Brennholz, mithin bei dieser Manipulation mehr als die Halfte der Rosten erspart, auch zum Auskochen der aromatischen Pflanzen kein Brennholz erforderlich ift, und zugleich das Andrennen jener Pflanzen vermies den wird, endlich der Apparat verhältnismaßig wohlseit augeschafft werden könne.

e) Den 7. Febr. erhielt Bingeng Streat, Detonom juBien auf die Berbefferung bes Branntmein: brenner-Apparates ein greijähriges Privilegium, welche im Befentlichen barin beftebt, bag 1) biefelbe fowohl bei bem gewöhnlichen Beuer, ale bei allen Urten von Dampfbrennereien Unwendung findet; 2) baf man burch biefe Berbefferung auf dem namlichen Apparate einen 18grabigen Branntwein aus ber Daifche brennen, und jugleich vermittelft einer einfachen, nicht Foftspieligen, und mabrend bem Ublaufen ber Maifche binnen feche Minuten ju bemirtenben Uenderung bes Apparate mit geringem Seuer und nach Belieben einen 25:, 30:, 35: bis 40gradigen Beift ohne weis tere Mifdung, und mit Befeitigung bes bestillirten Baf: fere erhalten foune; 3) daß bem Dampfteffel das durch Die Erzeugung ber Dampfe entzogene Baffer auf Die fonellfte und einfachfte Urt wieder verfchaft, bas Rublmaffer burd eine bas Ubfprengen ber Selme vermeibens be Borficht erfest, und bad Produkt burch eine befonbere Vorrichtung obne ben minbeften Berluft an Qualitat und Quantitat aufgefangen merbe; endlich 4), baß raan que 18grabigem Branntmeine ohne Feuer auf tro:

denem Bege ein Erzeuguif bie gu 40 Graben liefern tonne, und bag bei allen biefen Berrichtungen überhaupt bie größte Ersparnif an holg, Arbeit und Roften ere zweckt fep.

Polytechnifde Literatur.

226. Die gange Cepre vom Seben, mit allen babei vorfammenden Erfdeinungen, optischen Tausschungen und Berfgeugen, sammt ben nothwendigen Regeln und Borfcriften gu ber besten Einrichtung, der geborigen Auswahl und bem richtigen Sebrauche ber verschiedenen optischen Inftrumente.

Für jeden Gebildeten faßlich bargeftellt von D. J. D. D. Poppe. Dit 9 Anpfertafeln. Tubingen 1823 bei Cbr. Fr. Offander.

(In Munchen gu haben bei 3. A. Finfterlin Preis 2 fl. 42 fr.)

Das Studium ber Lehre vom Seben zur Erwerbung richtiger Begriffe in einem so wichtigen und gesmeinnüslichen Gegenstande bes menschlichen Forschens, ift selbst für sehr viele Rünstler und Sandwerker ein unentbehrliches Bedurfniß geworden, um manche Dinge nach ihrem wahren Werthe beurtheilen, Erfindungen richtig würdigen, oder eigene Erzeugnisse mehr vervollskommen, und nach den Regela der Wissenschaft bars, stellen zu können.

Bar ben Gelehrten vom Sache befigen wir vor treffliche Berte über bie optischen Biffenschaften. Mb lein auffer biefen ift fur Benige nur ber Beg jugang. lich, den fie führen, und auf bem man immer, wenn and noch fo bestimmt und ichgef, bod nur burd fdwie: rige Rechnungsformeln jum bobern Biele gelangt. Tan. fenden aber, welche ber Befellichaft burch bie Unmenbung Diefer Biffenschaft vielen Rugen fiften murben, bleibt er ein Jergarten, in ben fie fich nie magen, und bamit geben die Bemühungen ber portrefflichften Ropfe großentheils für bas leben verloren. Manche andere Schriften, welche diese Lebre behandeln, find gu gene rel, ju turg, oder einseitig, und fogenannte Runfttabis mete und Bunderbucher tc., die wie ein Gludshafen alles untereinander gemischt, und auch einige optische Spielereien enthalten, forbern Die Renntniffe ihrer Lefermenig, fondern find vielmehr beren Bortfchritte in ben

Bertftatten w. febr binberlich, weil fie beffern Schriften ben Beg vertreten.

Der Sr. Berfaffer bes oben angeführten Bertes bat ben Inhalt feines Buches in 23 Rapitel abgetheilt, welche folgende Gegenstande hochft gemeinverstandlich abbandeln:

- I. Rapitel. Allgemeine Betrachtungen über bas Licht.
 II. Rap. Die Buruckwerfung bes Lichts und die Lehre von ben Spiegeln. Ebene Spiegel; Erscheis nungen und optische Beluftigungen durch bie verschiedene Lage der Spiegel veranlaßt. Die volltommensten, ebenen Spiegel. Arumme, hauptsächlich hohls und Converspiegel. Luft. Bilder und Darftellung verzeerter Bilder in in Spiegeln zc.
- IU. Rap. Die Brechung bee Lichts und bie Lehre von ben einfachen Glafern. Rleinere und merkwürdige gröffere Erscheinungen, welche von ber Brechung ber Lichtstrahlen berrühren. Erscheinungen in einfachen, geschliffenen, ober auf andere Beise geformten Glafern, namentlich bei ben Linfenglafern.

IV. Rap. Die Farben.

V. Rap. Polaritat und Beugung bes Lichtes.

VI. Kap. Das Auge und bie Beschaffenheit bes Sebens. Beschreibung bes Auges; bas Seben mit bem Auge; turzsichtige und weitsichtige Augen. Auswahl ber Brillen zc.

VII. Rap. Die Schonung und Erhaltung ber Mugen, und Die gewöhnlichen Augenübel.

VIII. Rap. Sebewinkel ober icheinbare Groffe ber Gegenftanbe, welche wir feben.

IX. Rap. Merkwürdige Taufdungen, die auf falfden Urtheilen beruben. Täufdung in der Lage, Große und Entfernung, in der Gestalt oder in der Bewegung der Korper.

K. Rap. Die Bernrobre überbaupt.

XI. Rap. Die bioptrifchen Fernrobre, und zwar bas Galileifche und Ruplerfche, bas Erbrobr, bas achromatifche Fernrobr.

XII. Rap. Die fatoptrifden Fernröhre ober Spiegelteleftope, und gwar bas Newtoniche-, bas Caffegrain'ichee und bas Gregory'iche Teleftop.

XIII. Rap. Roch einige befondere Urten von Fetn-

XIV. Rap. Die Mieroffope.

XV. Rap. Die Saupteigenschaften guter Fernröhre und Difroftope.

XVI. Rap. Die Mifrometer an Mifroftopen und Rernrobren.

XVII. Rap. Die Bauberlaterne.

XVIII. Rap. Die Geistererscheinungen mittelft ber Rauberlaterne.

XIX. Rap. Das Sonnen : und Campen:Mitroftop.

XX. Rap. Die bunfle Rammer (Camera obscura).

XXI. Rap. Die belle Rammer (Camera lucida).

XXII. Rap. Einige Betrachtungen über bas Flamme menlicht und über Laternen.

XXIII. Rap. Die Photometer (Lichtmeffer) gur Ber ftimmung ber Lichtftarte.

In der Ueberzeugung, daß das Fortschreiten in ber Industrie im Individuum durch nichts mehr beförebert wird, als wenn richtige Begriffe, welche wir den wissenschaftlichen Bemühungen der Gelehrten verdanken, möglichft verbreitet, und dem praktischen Manne vetz ftändlich mitgetheilt werden, glaubten wir die nähere Unzeige dieses Berkes hier nicht umgeben zu' burfen. Uebrigens sind der Hulles und Erleichterungsmittel zum Seben so vielerlei, und deren Bedürfniß für Biffensichaft, Kunke ic. so groß, daß die genauere Kenntniß ihrer Einrichtung, der Merkmale ihrer Brauchbarkeit und Gute, so wie der zweckmässigften Benühung, ober endlich auch ihrer Fehler und Schädlichkeit vielfältig nicht ohne Nachtheil entbehrt werden kann.

227. Der Gold : und Silberarbeiter mid Jubelier, nach allen feinen praktifchen Berrichtungen. Ein vollständiges Sandbuch diefes Berwerbes, nebft Tabellen zur leichteren Berechnung beim Legiren, Silber: Ein: und Bertauf, bei Affordirung bes Arbeitslohnes, bei Bergleichung ber verschiebenen Gewichte. Bon Beinrich Schulze. Derzoglich Unhalt:Bernburgifchen hof: Gold und Silberarbeiter zu Ballenftabt. 8. 3lmenau, 1823 bei Bernb. Woiat.

(In Munchen gu haben bei 3. 26. Finfterlin. Preis 2 fl. 24 fr.)

Bir haben bereits in Rr. 16 biefer Blatter, auf Stratingb's demifdes Sanbbud für Probi-

ver, Gold: und Silberarbeiter aufmerkfam gemacht. Der Verfasser bes unter bem oben angegebenen Titel erschienenen Sandbnches verspricht in seinem Werke die Aufbeckung sehr vieler, noch nicht allgemein
bekannter, und oft geheim gehaltener Vortheile, als 3.
B. des Silbersiedens ohne Weinstein mit Zeit und Rofenersparnis, der Versertigung der Emaille, Einlasse,
der einsachsten Zurichtung, Schleifung und Polirung der
Steine und Gladfüsse nach allen Jormen und Farben,
der Verfertigung des echten Parifer: Noth's, der BeiffFarbe, der neuesten Vortheile bei der Vergoldung ic.
Von dem Inhalte dieses Buches wollen wir nur folgende Uebersicht geben, und zugleich bemerken: daß ohne
ein Spstem streng einzuhalten über alle Gegenstände
Tutze und gemein verftändliche Vorschiften ertheilt find.

Buerft wird vom Golde, beffen legierung, Somelsung, Scheibung, vom lothen, und ber Berfertigung ber lothe, vom Schleifen, und Farben des Goldes gehandelt; bann zeigt der Verfasser in kurzen Vorschriften bas Emailliren, so wie die Verfertigung von Einlassen, beides in verschiedenen Farben, beschreibt hierauf die Vergoldung ber Arbeiten und Metalle, bas Jassen der Steine, Reinigen der Perlen 2c., und gibt endlich Unsweisung zum Prodiren auf dem Steine, zum Scheiden bes Goldes vom Silber, Rupfer, Eifen 2c.

Die zweite Abtheilung ift bem Gilber gewidmet, und behandelt bas Schmelzen und Legiren besselben, die Babereitung guter Rapellen, das Probiren, die Versertigung ber harten, mittel und weichen Lothe; lehrt das Schleisen und Weißsteden des Silbers auf verschiedene Art, so wie die Feuer: und kalte Versilberung, das Rrepinachen und Rresschwelzen, die Zusammensehung verschiedener Kitte, und die Hulfsmittel für das Graviten der Arbeiten. Diesem folgen Ungaben von verschiedenen Legierungen Gold und Gilber abnlicher Wetalle, des Pringmetalls, der Bronze ze.

Unter ber Aufschrift: demifche Berfuche, zeigt ber Berfaffer noch die Bufammenfepung und Bereitung bes fogenannten Mofaischen Goldes, bes Analistbers und Analigoldes ic., falfche Bergoldungen und Berfils berungen ic.

Den Ochlug biefes Buches machen:

Vergleichunge Tafeln uber bas Golb: und Gilber- Gewicht verschiedener gander und Stabte.

Bulfs Tabellen für die Berechnung der Preifegum Gin. und Bertauf bes Golbes und Silbers, wie auch bes Arbeitelohnes.

Angaben ber bekannteffen Golde und Gilber. Pros Ben, und ber Beichen, womit bie Arbeiten gestempelt werben; endlich

vier Tafeln in Steinzeichnung enthalten verschieber ne Vorbilber für Befaffe, Ringe, Borftednabeln, Obr-Gebange 2c. 2c.

Benn man bebentt, wie fo aufferft mangelhaft ber Unterricht junger Sandwerfer in ber Lebre ift; wie Deis fter und Gefellen fo vielfaltig fogenannte Sandwerte: Bortheile ju verbergen fuchen, wie Dief und Zenes gc. beim gehalten wird: fo ift fich nicht gu vermundern, bag unfere Sandwerker im Allgemeinen noch auf ber niebern Stuffe von Ausbildung fteben, bie vielfaltig in ibren bodft mittelmäffigen Arbeiten fic beurfundet, und bie baufigen Rlagen ber Sandwertemeifter über ben Mangel geschickter Gefellen haben ihren hauptfachlich: fen Grund nur in ber oft fo gewiffenlofen Bernachlafs figung ber Lebrjungen. Dan muß baber einem braven Meifter feiner Runft groffen Dant miffen, ber es uber fic nimmt, ein Bud, nicht fur Gelehrte, fonbern fur feine Bunftgenoffen ju fcreiben, worin Meifter, Gefels len und Lehrlinge wiele nubliche Belehrungen und Bors fcriften gufammen getragen finden, und modurch ber Berfaffer endlich Bedein Gelegenheit gibt, fich in ver-Schiedenen Arbeiten Rathe gu erholen, oder feinem Gebachtniffe nachzuhelfen.

Wir munichen, baß Meifter ihren wiß: und lerne begierigen Jungen mit biefem Buche ein Gefchent, ihre Gefellen aber barauf aufmertfam machen möchten. Die Fleine Ausgabe hiefür wird fich gewiß balb lohnen: benn je unterrichteter die Arbeiter und Gehülfen find, besto brauchbarer find fie auch in bem Geschäfte.

Berichtigung einiger Druckfehler in Rr. 33 dieser Blatter. Seite 207 Spalte 2 Zeile 2 lese man; auch gerichte tet, ftatt aufgerichtet. Beile 14 ben, statt denn. Zeile 19 Claudian, statt Claudius. Zeile 22 Ingemis, statt Ingenius. Zeile 2 von unten 565 statt 560. Seite 209 Spalte 1 Zeile 1 bem, statt nach bem.

Neues

Kunst und Gewerblichtt.

heransgegeben von bem polptechnifchen Berein fur Balern.

Beitere Nachrichten über bie Theinisch : Bestindische Kompagnie. — Dr. hormann's Privat : Lehranftalt fur Bierbraner, Guterbefiber und künftige Braus und Detonomie : Berwater. — Berfahren, leberne Schluche ie. mit kupfernen Ragein dauerhaft jusammen ju nieten. — Beizenkieber ein fichneigliche Mittel bei Korpervers ietungen burch Brennen. — Defterr. ausschilenkende Privilegien. — Wärtembergisches Privilegium. —

Berichte und Auffage.

228. Weitere Rachrichten über bie

Rheinisch = Westindische Rompagnie (R. vergl. Rr. t. Seite 4. Diefer Bister.)

Um 26. Juli I. 3. erstattete ber Subbiretter ber Rheinisch: Bestindischen Kompagnie, Br. E. E. Becher, in ber Direktorialrathe: Versammlung zu Elberfelb folgenden Vortrag:

Meine Berren vom Direftorialrath! Es gereicht mir jum größten Bergnugen, 'biefe ihre erfte Sigung nach bee letten General : Berfammlung mit einem Berichte ber Direttion eröffnen an fonnen, ber viel Ungenehmes über bie Beidaftelage ber Rompagnie Bo wir bisher blos von hoffnungen und Gewartungen fprachen, ba fonnen wir nun von Refuls taten reden, bie, wenn fie auch feinesweges briffant genannt ju merben verdienen, boch ergiebig genng find, um billigen Erwartungen gu entsprechen, und ein Publitum gu befriedigen, welches, gleich bem unfrigen, bies Rational: Inftitut nicht um bes Gelbgewinnes allein, fondern auch um boberer 3mede willen, ins Les ben gerufen bat. Um in ber bieber beobachteten Reibens folge unferer auswärtigen Gefcafte gu bleiben, fangen wie unfern Bericht wieder mit dem Etabliffement in PortsausPrince an, und haben die Ehre, Gie gu benachrichtigen, daß die Rompagnie bedeutende Retouren von daber, feit ihrer letten Berfammlung, bekommen hat, indem außer ber bamale icon in Savre erwartes ten Partie Raffee noch zwei Ladungen, eine namlich

von 180/m th. mit bem Schiff Les Umis in Autwerpen und eine andere von 130/m 15. Raffce mit bem Schiff Bris in Samburg, fur Rechnung ber Rompagnie und ber vericbiebenen Berren Confignataire angetoins men find. Diefe Retouren trafen givar leiber ju fpat ein, um von bem gunftigen Stand ber Raffeepreife des vergangenen Frubjahre Rupen gu gieben, faffen jedoch an ben Dreifen, woau fie größtentbeile icon realifict find, noch immer ein Bewinngebendes Refultat. Die Berichte, welche wir von Santi haben, geben bis aum 1. Jun., und lauten im Allgemeinen nicht unguns ffig. Die Abmachung mit ben burch ben Brand gue rudgetommenen Souldnern batte ibren gortgang, und faut gwar allerdings bei Gingelnen folecht aus, ergibt aber im Bungen ben Berluft nicht, ben wir anfanglich befürchten gu muffen geglaubt haben. Die Direttion bat baber auch feinen Unftand genommen, im Ginn ber Befdiuffe ber letten Beneral , Berfammlung, neue Befcafte nach Santi einzuleiten, und eine gabung mit bem englischen Schiff Unn, Capitain Relfon, von Untwerpen aus dabin ju expediren. Un Borb besfelben geht Berr Theodor Bobn, - auf ben Borichlag ber Direktion als Mit : Saupt : Ugent fur Santi bestätigt, - aus, und wir fdmeicheln uns, bag feine Mitwirs fung in bem Ctabliffement ju Dort: au-Prince bagu beitragen wird, Die Ordnung in bem bortigen Geicaftegang mebr und mehr gu befeftigen, und mit bem unfeigen in Ginflang ju bringen. Wir betrachten babet and biefes erfte Etabliffement ber Rempaguie als feft gegrundet, und gwar um fo mehr, als fich basfelbe nach ben neueften Berichten fortwahrend bes befonbere Contes bes Prafibenten von Santi ju erfreuen bat, und wir Grund baben gu glauben, biefe Gunk ber erffen Magiftrate: Perfon jener Republit werbe fic nach Unfunft bes Schiffes Unn nur noch mehr befeftigen. In ber nunmehr bestätigten Voraussegung, bag Gie es billigen murben, bat' bie Direftion Ginleitungen getroffen, jenem Ochiff ein anderes im Ottober, von Ule tong aus, nachfolgen ju laffen. - Che wir ben Ge genftand bes Beicafte in Santi verlaffen, haben wie Ihnen noch bie bochft erfreuliche Nachricht mitautbeis len, bag, mabrend wir gmar, mit ber Erfag: Reflame bes in Port: au. Prince befanntlich erlittenen Brand. icabens, in Solland leiber noch nicht im Reinen find. Die Phonix: Uffurang : Rompagnie in London ibren Theil berfelben auf eine Beife anerkannt und berichtigt bat, welche gleich ehrenvoll für beide Inftitute ift. - Chrenvoll ift fie fur Die Phonix Affurang . Roms paquie als abermaliger Beweis ihrer lopalen und prompten Verfahrungeart bei Ubmachung von Verlus ften, und ehrenvoll für bie Abeinifche Beffindifche Roms pagnie als unverfennbares Beiden bes Bertrauens, meldes man felbft in England in Diefes National : Inflitut fest, und welches groß genug ift, Die Dbonix-Rompagnie von jeder Beweis . Forderung der ihr vorgelegten Schätung ber verbranuten Baaren, versich. ten gu laffen. - Die Direktoren jener Berficherunges Befellicaft ertlarten fich volltommen gufrieden mit einer, in geboriger form von ber Direktion ber Rheinifch-Beftinbifden Rompagnie gezeichneten Erklarung, baß Die Schähung nach bem Pringip Des blogen Erfates wirflich erlittenen Schabens aufgestellt fen! wirtlich fo gefcheben, bag die treue Befolgung jenes Grundfages, falls er gefordert worden mare, jeden Mugenblick, eiblich batte befraftigt werden konnen, bedarf bier mobl feiner Berficherung, nichtsbestoweniger Tonnte es uns nicht anders als bochft erfreulich fenn, au feben, baf man eine Befraftigung ber Urt nicht perlangte, fondern daß bas Bort ber Direttion ges nugte. Dies Wort unter allen Umftanben beilig gu erbalten, wird flete unerschutterlicher Grundfag ber Die rettion fegn. Bir werden Ihnen weiter unten fernere Beweife ber Uchtung und bes Unfebens anguführen ba: ben, in welchem unfer Inftitut bei ber Phonix Mffurang. Rompagnie ftebt, und bemerten bier nur noch, bag unfer Loudner Rorrespondent, ben auf jene Gefellichaft fallenden halben Untheil ber Retlame, bereits mit 44,000 Rthlr. Pr. Cour. einfaffirt bat.

Moge es unfern Rorrespondenten in Solland gelingen, aus ihren Bemubungen abnliche Refultate gu gieben, tamit biefer unangenehme Gegenstand, ber uns icon fo viele Corge, Dube und Arbeit gemacht bat, bod enblich einmal gang befeitiget werbe. Bu bedauern ift es, daß diefer Borfall die englifden und bollandifden Mffarang : Gefellicaften abichrectt, neue Berficherungen auf Bagren. Depots in Santi ju übernehmen. Dir find jedoch nicht ohne hoffnung, daß es in Rurgem wieder gefdeben merbe, und haben mittlerweile 20,000 DR. Blo. von der fachfichen Beuer . Berficherungs . Un. falt in Leipzig gezeichnet erhalten; wiewohl freilich nur ju einer febr boben Dramie. Bir geben nunmebe au ben Gefcaften in Merico über. und freuen uns Ihnen fagen gu konnen, daß die Berichte, welche wir bon baber haben, und die bis jum 10. Mai aus Bera . Erug und 30. April aus ber Sauptftabt Merico felbit reichen, binlanglich gunftig lauten, uns ju Ermartungen eines guten Refultate ber erften babin gemachten Gefcafte gu berechtigen. Unfere Erpedition, welche von Jamaica aus unter bem Odune eines englifden Rriegsichiffes nach ber mexicanifden Rufte fegelte, erreichte Bera:Erng gerade in bem gunftigen Dos ment, wo die Belagerung in jener Stadt aufgehoben, die Macht bes Er : Raifers Iturbibe gebrochen, und freier Berfebr mit bem Innern burch eine liberale Res gierung wieder bergeftellt worden mar. Unfere Mgenten murden ale Abgeordnete einer beutschen Rational: Sandele: Befellicaft von den Beborden gnt aufgenommen, und ihnen fofort bas nachgefucte Recht ber Niederlaffung unter ber Firmg: la Comp. Alemana de Indias, mit allen Privilegien ber ab teren merfantilifden Baufer in Bera. Erug ertheilt. Eine Begunftigung, von ber fie benn auch fogleich Bebrauch machten, ein Magagin eröffneten, und barans bis zum Abgang der letten Berichte ziemlich bedeutende Berkaufe ju guten Preifen bewerkstelligten. Um feine Beit gu verlieren, ibr eigentliches Biel, Die Sauptstadt Mexico namiich gu erreichen, befchloß bie Ugentschaft unter fic, daß herr Gulger und herr v. Bucan mit einem Transport ber gangbarften Baaren Die Reife babin unverzüglich antreten follten, wahrend Bett Odneiber und Berr Matthiefen die Befcafte in Vera-Cruz wahrzunehmen fortfahren-würden. Das Glud verließ unfere Reisenbe auch nicht auf bem Bege

in bas Innere bes Landes; fie langten am 10. Uprit gefund und mobibehalten in ber berühmten Sauptftadt bes mericanifden Reiches mit ihren Baaren an, und wurden auch bier von ben Beborben mit Uchtung aufgenommen, und ihnen die Riederlaffunge : Erlaubnif, unter derselben Sirma, wie in Bera. Erug, unver-Bei biefer Gelegenheit erlanben mir auglich ertbeilt. une, Sie barauf aufmertfam ju machen, bag ce nicht unwichtig für unfer Inftitut ift, bag biefe Rieberiaf. funge : Erlaubniffe in beiben Plagen, fo wie auch in Banti, auf ben Ramen ber Rompganie, und nicht auf die individuellen Ramen ber Ugenten lauten, indem fie baburch feinem Bechiel, und wie wir boffen burfen, auch meit meniger einem Biberrufe unterworfen find, ba fle nun nicht als Privat Gade, fonbern als Rational-Ungelegen beit behandelt merben. - Es gelang herrn Gulger fofort ein gutgeles cenes Maggain in der Stadt Merico au miethen. und, gleich am erften Tag ber Eröffnung besfelben, ein bedeutendes Quantum Baaren gu guten Preifen gu verfilbern, mobei jedoch allerdings nicht unbemerkt bleiben barf, bag biefe Preife burch bie fo febr boben Bolle und Spefen eine nicht unbedeutende Berminder rung erleiden, bevor fie einen reinen Ertrag ergeben. Die Rriffs ber Revolution und Gefangennehmung bes Er:Raifers Iturbide, mabrend welcher unfere Agenten in Merico antamen, brachte herrn Gulger baburch fogleich in angenehme Berührung mit der Regentichaft und den Sauptlingen ber Cortes, bag er ibuen bie Mittel an die Sand gab, ben Staats : Befangenen auf eine schnelle und anftandige Beife aus dem gande gu fcaffen, und bergeffalt allen Reaftionen porzubeugen; er fclug ihnen namlich bas englifche Goiff Ramlins bagu por, welches bekanntlich unfere Baaren nach Bera. Erus gebracht batte, und nunmehr fegelfertig gur Rudreife im Safen lag. Das Gouvernement nabm nicht allein Diefen Borfchlag an, fondern übertrug bie, mit einigem Bortheil verbundene Befrachtung und Ber: proviantirung bes Schiffes, unferer Ugentichaft um fo lieber, ale biefe bie Muslagen, in Abichlag ber auf bie Baaren gu jahlenden Bolle gu beffreiten, fich erbot. Unfere Ugenten fcreiben, bag ihnen biefe Gonvernemente: Beidafte in beiben Plagen viel Unfeben gegeben und fle in angenehme Verbaltniffe mit ben erften Dans nern bes Reichs gebracht batten. Das Rriegsfchiff,

Tamar, momit wir die obenermabnten Berichte erhiel. ten, überbrachte une jugleich einen Transport fpanifcher Thaler, ale erfte Retouren ber ansgegangenen Labung. Diefe Baarfenbung ift in ber Bant von England beponiet, und wir merden fie auch bafelbit verwechfeln laffen ; um aber für bie Bufunft genau berechnen gu fonnen, auf welchem Wege bie Retouren in Gilber auf ihren bochften Berth ju bringen find, haben wir 1000 Stude jener Thaler in die Dunge ju Duffelborf bitie girt, und merben nun feben, ob babei, gegen Rimef fen in Bechfel, ein Bortbeil beftebt. Ginige Ballen Cocenille, welche und bie Ugentichaft icon factuelet batte, burfte bie Fregatte nicht mitnehmen, und wir ermarten fie jest via Savanneh. Obgleich nun begreiflichermaffen bei Ubgang ber letten Berichte von Berg. Erug, bie gange Labung noch lange nicht verfilbert mar, und fich mancher Urtitel barunter befand, mit beffen Realiffrung es langfam und fcmieriger aeben burfte, fo mar doch icon binlanglich bavon verfauft, und für den Reft Ausficht genug vorhanden, um unfere Ugentichaft ju veranlaffen, Die Direttion gur Ginfendung einer zweiten Labung ber gangbarften Urtitel aufgumuntern. Da wir ben größten Theil biefer Abladung confignationsweife complettiren merben. fo Fonnte Die Direktion an Ihrer Buftimmung gu berfelben nicht zweifeln, und bat mithin icon die nothigen Einleitungen getroffen, die Erpedition im Detober:Dos nat von ber Elbe aus zu bewertftelligen. Es find uns fon bedeutende Confignationen ju biefem Gefchaft ans geboten worden. Debreren abnlichen Untragen feben wir täglich entgegen, und wir zweifeln um fo meniger allen Denjenigen, welche fich nach unfern Borfdriften, wo wir beren geben tonnen, richten, feiner Beit ein befriedigendes Refultat ju erzwingen, als die Vertäufe in Bera : Erug und Mexico, menigstens bie bis ' jest gemachten, alle comptant gewesen find, und bie Berficherung gegen Zeuers : Gefahr in jenem Cande, wo tie Bebaube aus maffiven Steinmaffen befteben, fo menig Schwierigkeit erleidet, bag die Phonip-Uffurang-Rompagnie, freilich ausnahmsweise fur unfer Inftitut, fich erboten bat, und einen fo allgemeinen Ochus gegen Teuerd: Gefahr angebeiben ju laffen, bag bas Gigenthum ber Rompagnie verfichert fenn folle, es moge uns das Unglud eines Brandes treffen, in welchem Theil bes meritanifden Reiche es wolle, und in welchem Da.

gazin es molle, oder auch felbst mabrend bes Transports ber Waare von einer Stadt gur andern! — Sie werden gestehen, daß man die Liberalität und das Beritrauen nicht weiter ausdehnen kann, als es die Phonix-Affurang. Rompagnie gegen unfer Institut thun zu wols len scheint. —

Bir Fommen jest gu bem letten Dunfte ber aus: martigen Gefdafte ber Rompagnie, namlich ju jenem von Buenos : Upres. Die Unsführung bes langft gebegten und von Ihnen beftatigten Plans einer Dies berlaffung am Plata: Strom, ift burch bie Biebermartigfeiten, welche bie Rompagnie im vergangenen Frubjabre getroffen, und burch ben bamals nicht obne Brund befürchteten Musbruch eines allgemeinen Gee : Briege, verschoben morben, nunmehr aber befinitio befoloffen. - Es ift uns gelungen, einen für jenes Etabliffement jum Saupt . Ugenten fo paffenden Dann au finden, bag wir bie Ueberzeugung begen, er merbe . ber Rompagnie bei ber Subrung ihrer Befcafte in einem entfernten Belttheile nichts gu munichen übrig laffen. - Diefer Mann, Br. Friedr. Bilb. Ochma: Iing, vereinigt, nach allem was wir aber ibn erfah. ren baben , mit großen merfantilischen Renntniffen und vieljähriger Erfahrung im Belthandel, eben fo vicl Rechtlichkeit und richtigen Blid in Befchaften, und wird baber bas Etabliffement ber Rompagnie in Buenos: Apres fonell auf einen Puntt beben, ber uns einen auten Theil ber beutschen Beschäfte babin fichert. Die vortrefflichen und unbedingten Beugniffe über Beren Odmaling's Sabigfeiten und moralifchen Charafter, welche wir Ihnen von fo vielen Seiten ber vorlegen tonnten. lieften bie Direttion an Ihrer nunmehr ers folgten Bestätigung beefelben jum Saupt : Ugenten für Buenos : Upres, nicht zweifeln. Die Ladung, mit melder wir die Niederlassung am Plata: Strom zu eröffnen gebenten, wird hoffentlich gleichfalls im Laufe des Oftober:Monats die Elbe verlaffen, indem die Gins Die Berichte, leitungen bagu bereits getroffen find. welche wir von ber, vorigen Berbft nach Buenos, Upres gemachten Berfuche. Gendung in verschiedenen Artifeln befigen, geben bis jum 15. Mai, und find fne . mehrere beutiche Fabrifate aufmunternd genug. , babei gemachten Erfahrungen bienen uns jum Leitfaben bei ber biesjährigen bebeutenberen Abladung. Um ben Birtungefreis bes Inftitute und beffen wohlthatigen

Cinfug auf den beutiden Runftfleif immer mebr an ermeitern, bat die Direttion befchloffen, folde Rabelfate, für welche bie eignen Gtabliffemente ber Rompagnie Beinen binlänglichen Abfat barbieten, und worunter mir namentlich Bollen : Baaren rechnen, auch nach anbern Dlaken zu configniren, jedoch nur unter Aufgabe ber Abdreffen, für Rechnung und Befabr ber Rabrifane ten, obwohl mit berfelben Gorgfalt, - welche wir anf bas Cigenthum ber Rompaguie ju verwenden gewohnt find, und begleitet von allem dem Ginfluge, ber und burch bas Bewicht unferer tollettiven Befchafte gu Bebote flebt. Schließlich haben wir benn noch bas Bergnugen, Ihnen ju berichten, bag bie erften Taufend Aftien , welche nach ihrem, von ber Beneral Berfamm: lung bestätigten Befchluge vom 21. Rovember vorigen Jahre jum urfprunglichen Preis von funfhundert Berliner Thalern verfauft werden follten, und von- melden gur Beit der General-Berfammlung (15. Marg l. 3.) noch 100 übrig waren, nunmehr vergriffen find, und fomit der Aftiendebit von Seite ber Direttion, por ber Sand geschloffen ift. Es fehlt zwar die fefte Bu fage ber Uebernahme noch fur ungefähr zwanzig Uftien, ba wir inbeffen über beren Ubfag im Briefmedfel bes griffen find, fo burfen wit fie als verfauft betrachten. Den Preis ber zweiten Taufend Uftien wird bas Res fultat ber nachften Bilang beftimmen, von ber wir bem hoffen wollen, bag fie recht gunflig ausfallen werbe.

Der Vortrag vom 15. Marg I. 3. gewährte folgende Sauptgablen bes Nucherabschlufes ber Kompage nie bis jum 1. Marg 1825.

Rapitalfond aus dem Abfahe von 808 Uftien nach Ubzug ber Musftande 2c. von 20,000 Pr. Athir.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	383.100 Athle.		
Verwendung besfelben: Baarenlager Ronto in	Athle. Gr. di.		
Hayti Baarculager: Konto in	161,542 7 3		
Mexico Waarenlager : Kontó in	133,982 21 9		
Buenos: Upres	8,924 4 —		
•	201.940 0 -		

. Uebertrag	304,249	9	-
Baarenlager i Ronto in	1		
Europa	2,787		-
Borfduffe und Betfcife			
fungs: Spefen	49,239	20	9
Brachten, Feuer : Affetu-			-
rangsPrämien w.	14,097	16	2
Mobilien=Konto	794	15	9
Ausftändige Forberungen			
laut Bilang über Debitoren	•	•	•
und Rreditoren ic.	11,681	11	4
Raffa: Konto, baar in Kaffa			•
am 1. März 1923	2 49	25	
Pr. Athle.	383,100	_	

Diefer erfte Bucherabichluß war eigentlich bie Mußnahme eines Inventariums, in welchem alle früheren Baarenfendungen ju koftenden Preis aufgeführt worden, weil fich bamals in dem noch unrealificten Bustande tveder ein Gewinn berechnen, noch ein Verluft annehmen ließ.

Inzwischen hatte bas Etabliffement in Sapti bis jum 6. December v. 3. von ben babin auf eigene Rechenung ber Kompagnie gesenbeten Waaren, welche toefteten 115,282 Thir., verkauft für 145,507

melde daber nach Abgug ber Fracht, Bolle ic. einen Ueberfcuß gebracht haben von

30,225 Thir.

Eine nabere Uebersicht bes Gewinns nach ber Bersschiedenheit der Waaren gibt nebenstende Zusammenstellung, worans sich zugleich der Beweis darstellt, daß alle Waasten, die sur Rechnung der Rompagnie in Portsaus. Prince verkauft worden, einen Gewinn, — einige sogar einen großen Gewinn gegeben haben, und es dergestalt keinem Zweisel unterliegt, daß die deutsche Industrie dort mit der englischen und französsischen Konkurien kann, — und kann sie das in Sapti, wo die Engländer noch immer mit 5 Prozent am Zoll begünstiget sind, wird sie dies um so mehr in Buenos-Upros und Mexico können, wo alle Rationen gleiche Rechte genießen.

			<u> </u>	
Bis sum 7.Dec. 1822 find in Ports a u Prince vers fauft	Cintaufsbes. trag nach Dollar zu 1 132 Athle. Or. Cour.			Gewinu nach Projenten.
Un Wollens		•	1	
maaren	1025	1448	423	41
. Leinens	ļ .	·		200
magren	40023	50737	10714	261
. Baunis	·		· ·	· -
mollene	}	l	1	
waaren	28433	35625	7192	25
• Papier	246	532	86	, 35 ₺
* Rurge			}	}
. Waaren	1747	2564	817	46
's Quin-		1		
· caillerie	297	431	134	48
. Geiden:	1			
maaren	324	339	15	48
e Gifens.		•		1
waar en	3219	3630	411	13
a : Püthe	680	767	87	13
s Leder:	1		}	
waaren	401	582	181	45
. Glas:	İ		i	
waaren	460	550	90	20
Total:Doll.	76855	97005	20150	1
od. Pr. Athle	115282	145507	30225	T -

Gin Artifel im Englifden Courier, vom 5. Mui auft, zeigt une, welche Gefinnungen man im Bater: lande Ubam Smith's, bes Upoftele ber allgemeinen Sandelsfreiheit, beffen Lehre aber nirgends weniger als bort Unerfeunung und Musubung findet, binfictlich biefer beutiden Unternehmung begt. Aus einer Same burger Beitung, "fagt jener Artitel", erfeben wir, bas Die beutiche Rompagnie fur bem Sanbel mit Beftinblen in Mexico Zugang gefunden bat. Es ware nun mobl an ber Beit, baran gu benten, England bie Verbindung mit dem füdlichen Umerika, und insbesonbere mit Merico gu ficern, um Die Leitung ber unermeglichen Sulfemittel biefes Canbes in unfere Bande gu bringen. Wir follten nicht bulben, bag bie thatigen Freiftaaten von America, ober gar einzelne unternehmen

de Ensopäet uns ein fo weites gelb jum Abfag ber Erzengnisse unserer Industrie wegnehmen." (!!!)

229. Priatilebranffalt

für

Sohne der Bierbrauer, Gaterbefiger und fünftige Brau- und Detonomie. Vermalter.

Der Unterzeichnete macht hiemit befannt, baß er feinen theoretischen und praktischen Unters richt über bas gange Brauwesen, die Brannts weinbrennerei, hefenbereitung und Essige Ergeugung, bann über die wichtigsten Gegenstände der Landwirthschaft jum gründlichen und zweckmäßigen Betriebe berselben nach bem neuesten Stande, besonders aber über ben hopfenbau wit Einschluße aller nöthigen hülsekenntnisse aus der Raturlehre, Chemie und Mathematik, nun auch im britten Jahre fortsehen, und den Lehrburs am 1. November dieses Jahres wieder eröffnen werde.

Slebei blenen für ben prattifcen Unterrict im Brauen, mebft vielen eigenen Berfichen, bie bas bier in ber Sauptstadt vorzäglich eingerichteten Brauerreien, und für bas Prattifche in ber Landwirthichaft bie in ber Nähe von München auf ben tönigl. Staats. Gütern bestehenden Musterwirthichaften; serner ber hiefige große tönigt. butanifche Garten, in welchem alle, sowohl landwirthschaftliche, als auch Saubels: und Forst: Gewächse vortommen.

Den Söhnen ber Brauer fieht es auch frei, fich bloß für bie Braulehre einschreiben gu laffen, welche fcon nach bem erften Gemefter geenbiget fenn wirb.

Wer indeß an meinem Lehrfurse Theil zu nehmen wanfchet, beliebe fich bei Beiten zu melben, besonders um auf Berlangen für Answärtige eine anftanbige Bahnung und Berpflegung besorgen zu tonnen.

Der gedruckte Lehrplan mit den naberen Bebin-

Munchen, am G. Geptember 1823.

Doct. Joh. B. herrmann, königl. baier. Professor der Physik und Chemie.

(wohnend im Schrammengafichen Rro. 87.)

Correspondenz und Miscellen.

230. Berfahren, lederne Schlauche zc. mit fupfers nen Rageln möglichst dauerhaft zusammen zu nieten.

Br. Pflug, Boffupferfdmib in Bena, gibt folgenbes Berfahren an, um leber mit tupfernen Rageln möglichst bauerhaft gusammen gu nieten. Dan schmies bet aus Stangenkupfer Stifte, g. B., auf Soblleber von mittlerer Dide, & Boll lang und & Boll bick, mit Ropfen von ber Grofe eines Rupferpfennings. Bu jes bem Ragel mirb eine fleine runde Ocheibe (Unniete) von gleicher Große wie die Kopfe und zweimal fo bid als ein Pfenning geschnitten, welche in ihrer Mitte ein Loch erbalt, worin ber Stift gengu paft. Run met: ben bie Riemen ju ben Ochlauchen aus ben beften Theilen ber Saut gang gleich breit gugefcnitten, bann eingeweicht, und endlich auf einem Umbog nicht gu fart, jedoch gang eben geschlagen. Ift bas Leber ungleich fart, fo merben bie Erbobungen auf ber inneren oder Aleischleite, indem der Riemen auf ein ebenes Brett gelegt wird, mit einem Sobel abgeglichen, und jugleich werben auch bie beiben Geiten berfelben, mels de aufeinander genietet werden, etwas bunner gebo. 3ft biefes gescheben, fo wird mit einem Birtel Die Unstheilung ber locher für Die Ragel in ber Art gemacht, daß die Ropfe einander mobl nabe tommen, fich aber boch nicht berühren. Bon den Randern des Riemens muffen die locher noch einen halben Boll abe feben. Das Durchfchlagen berfelben gefchieht vermittelft locheifen, wie folder Die Sattler fich bebienen, auf einem Stud Lindenholg ober auf Bleg. Die locher burfen nicht größer fenn, als daß die Rietnägel nur mit einiger Gemalt durchgebracht werden fonnen.

Wenn diese Vordereitungen alle gemacht find, so wird bas Rieten angefangen. Man spannt zu diesem Ende einen kleinen Lieg: Umboß ein, über den der Schlauch willig bin und ber gebracht werden kann, secht dann 4 — 5 Rägel von einer Seite in die Löscher, bringt den Riemen mit der Seite der Röpse auf den Lieg: Umboß, biegt die andere Seite des Riemens berauf, drückt sodann die Stisten auch in die Löcker derfelben, sest endlich einen sogenannten Unzieher auf, und treibt mittelft mässiger hammerschläge die Stisten vollends heraus. Nun bringt man die Unnieten

auf die Stiften, und bewerkftelliget fodann das nieten. Damit fic der Schlauch möglichst glatt anfühlt, muße fen zulest, die niedergeschlagenen Rägel zc. abgerundet werden. Auf diese Weise fahrt man fort, die endlich der Schlauch in seiner ganzen Länge vollendet ist. In der nämlichen Art können die Schläuche auch an die Schraubenhülsen angenietet werden, wozu man die Nasgelköpfe etwas kleiner macht, und dafür sorgt, daß sich von aussen die Unnieten einander berühren.

Es tonnen nicht nur Schlauche, fondern auch Feuereimer zc. von Leder mit tupfernen Rageln gufams mengenietet werden, indem diefes eine aufferft dauers Safte Berbindung gibt.

231. Weizenkleber (Gluten) ein sicheres Mittel gegen Gublimat : Bergiftungen.

Horenz, machte die Entbeckung im Jahre 1820 bes kannt, daß Beizenkleber den korrofiven Sublimat zers setzt und entfauert, wenn er diesem im Berhaltniß von vier Theilen zu einem Theile beigesett wird. Weit aber der Beizenkleber fich im Basser nicht auslöset, so ist derselbe mit einem Zehntel Pottaschen: Seise zu mengen, und dann im Basser aufzulösen. Während 24 Stunden muß diese Auslösung östers umgerührt, auf einem Ofen abgeraucht, und dann der Rücktand gepulvert werden, um solches zum augenblicklichen Gesbrauche bereit zu haben.

Die Wirkfamteit biefes Pulvers als Gegengift des Forrofiven Sublimats bat fic neuerlich vollfoms men bestätiget. Durch einen Bufall gefcab es name lich, bag in einer Upothete gu Floreng ein Packden fein gepulperten torrofiven Gublimates an einem Orte liegen blieb. In ber Meinung, daß Diefer Merkar nichts anderes fen, als Ralomel, brachte ibn der, wel: der ibn fand, in bas Befag, bas bie Mufichrift Diefes Argneimittele batte. Gine Perfon aus der Upothete, Die bei Leibidmergen icon öftere mit Erfolg Ralomel gebraucht hatte, wollte fich am folgenden Tag wieder Desfelben bebienen, und nahm 7 Gran aus bem Gefafe mit Buder auf einmal ein. Balb- außerte bas Bift feine gerfforenden Wirkungen mit allen Beiden, welche ber Sublimat. Bergiftung eigen find. Die Tage guvor geschehene Bermechelung entbedte fich , und man nahm nun fogleich feine Buflucht gur Unmendung bes

Rleberpulvers, welches nach ber Borfchift des heren Professors Cabbei bereitet, glücklicher Beise in ber Upotheke vorhanden war. Der Kranke wurde badurch wunderbar erquickt, und ber Mcrkur, weil ber Klerber bas Korrosiv zersetze, nach einiger Zeit aus dem Körper getrieben, worauf nur noch eine kleine Gesschwulft am Zäpfchen und eine leichte Entzündung des Schlundes blieb, was jedoch sehr bald gehoben war.

232. Baumwolle, ein schmerzstillendes Mittel bei Rorperverlegungen durch Brennen.

Im Allgemeinen Unzeiger der Deutschen vom 2. September Neo. 238. werden zwei Fälle angeführt, wo in dem einen fich kurzlich ein junger Mensch fürchterlich mit Pulver, in dem andern ein Mann von view dig Jahren durch Wasserdämpse verbrannt hatte, denem beiden durch das Austegen von Banmwolle auf die beschädigten Theile die Schmerzen fast augenblicklich gestillt, und die Wunden allmählig geheilt wurden. Beschädigungen durch Verbrennen sind nicht nur häusig, sondern auch sehr schmerzlich, weswegen die schmerzsstillende und heilende Wirkung der Baumwolle hiebei recht allgemein bekannt zu werden verdient.

233. Defterr. ausschließ. Privilegien:

Mm 6. Mary erhielt Philipp Girarb, Gigenthar mer einer Blachsfpinn : Fabrit gu Birtenberg ein fünfe jabriges Privilegium auf Die Erfindung und Berbeffe rung bei Erbaupug der Dampffdiffe und ihrer Bes wegungs : Mafchine, welche barin besteht: 1) in gwei neuen Erbaunngsarten von Reffeln burch die Bereini. aung einer großen Ungahl von Röhren, aus welchen man einen Reffel allein, ober einen Reffel und Dien gugleich bilben fann; 2) in bem Rreislaufe bes Baffers im Reffel, mittelft welchem die Röbren immer nach ihrer gangen Sobe naß erhalten werben; 3) in einem mechanifchen Mitttel, Die Geschwindig Beit Des Luftstroms im Ofen ju erhoben; 4) in einem Mittel, ben Raud gu verbrennen; 5) in einer Dethobe, Die Leere im Conbenfor blog burch Ginwirfung bes falten Bafs fere auf die aufferen Blachen besfelben bervorzubringen: 6) in der Trennung ber Dampfichiffe in gwei Theis le, die man nach Billfur vereinigen vber fonbern fann, wovon einer die Mafdine, ber andere die Labung tragt, und welche beide Theile bem Muge boch nur

als ein Schiff erscheinen; 7) in ber Einführung ber von Fulton in Umerika erfundenen Schlangens schiffe, die aus mehreren in einander sich bewegenden Theilen bestehen, um sich in Fluße und Kanalkrums mungen biegen zu können; 8) in einer neuen Gattung Steuerruber, durch bessen Einrichtung nach Billetie seine Kraft erhöht, und solche es zu bewegen versmindert wird.

Bernhard Barbollau, und Joseph Bruchs zu Rlagenfurt erhielten unterm 10. Jebruar ein zehnjähriges Privilegium auf eine Verbesserung in der Erzeugung von Bleimeis, wonach diese in 4 bis 5
Lagen bewerkstelliget werden kann, und wobei dasselbe
den höchken Grad von Feinheit und Beiße erhält,
nach dem Unftrich die Farbe nicht andert, zu den zarteften anderen Farben beigeseht werden kann, wegen
ber außerordentlichen Feinheit und Bertheilbarkeit ergiebiger, und auf dem Reibsteine leicht zu behandeln
ift. Diese Bleiweiß Fabrikation sordert keinen Esing,
und kann auch mit Steinkohlen bewerkstelliget werden.

3. A. Ralener in Wien erlangte am 28. Febr. ein fün fjähriges Privilegium für einen einfachen, ichnelle wirkenden, holzsparenden, bauerhaften, wohlfeilen und wenig Plat bedüefenden Upparat, vermittelft welschem, mit Weglaffung ber Maifche, Lutterblafe und mehrerer anderer Metallgerathe, bei einem Feuer zu gleichee Beit ganz reiner Spiritus, Branntwein, aromatische Geifter, Liqueur und Effig erraugt werden könne.

Unton Ungelie und Geraphin Pfundmaier erhielten am 17. Mars ein fünfjähriges Privilegium auf die Berbefferung, mit dem gewöhnlichen Bebersthuble und den gewöhnlichen Weberwerkzeugen jeden Wetallbrath, von verschiedener Feine, in die Länge und Breite, wie die Leinwand zu weben, und zwar glatt, gestreift, quadrillirt, Froassirt und in Dessins, wodurch auf eine neue, wohlfeile und schnelle Urt eine ganz neue Gattung von Fabritat geliefert werde, das

ju Meubeln, Rolleten, Fliegengittern, Pas piers, Getreid s und Pulvermublenfleben zc. verwendet werben könne.

Unterm 12. Febr. erlangte Frang Ludwig Muffart zu Wien ein Privilegium auf funf Jahre auf die Berbefferung, die Japanefer Ochwarze zum Gebrauche fur die Buchdrucker in der Farbe dauerhaft, und bedeutend wohlfeiler zu liefern.

Am 26. Gebr. wurde bem Sandelsmann Berns barb ju Mödling ein zweijabriges Privilegium auf bie Entbeckung ertheilt, aus geniegbaren Raftas nien ein Raffee: Gurrogat berzuftellen, welches vermöge feiner Gute allen bisberigen inlandifchen Raffe: Gurrogaten vorzuziehen, febr wohlfeil, nahrhaft und ber Gesundheit zuträglich ift. —

Um 17. Mary wurde bem Unton Pentert in Bien ein zweijabriges Privilegium auf die Entdeckung ertheilt, Pippen von reinem Binne zu allen Gattungen von Wein., Bier., Branntwein. und Effigfaffern, wie auch zu anderu Geschieren anzusertigen, welche ohne die geringste Austrengung und ohne eingeschmirs gelt zu sepn, am sichersten luftbicht verschlossen, und deren Schluß im Falle einer Ubnügung durch langen Gebrauch von Jedermann ohne Rosten neu hergestellt werben konne.

234. Ronigl. Burtemberg. Privilegium.

Der Zieglermeister Bibl zu Baiblingen erhielt für bie Unwendung einer von ihm erfundenen Presimaschine zur Berfectigung irdener Baffer-leitungeröhren ein Patent auf die Dauer von feche Jahren.

Wenn man in Burtemberg bas holz und Gelb in grös ferem Berthe balt, um nicht erfteres in zahllofen Stammen in die Erde zu vergraben, und lesteres für unnöttige Arbeitslöhnungen an Beunnen Rnechte und Pflas ferer zc. auszugeben, fo wied hen. Bibl fo wie mauschen Gemeinde Raffen burch diese Wasserleitungeröhren nicht wenig Rusen erwachsen.

Neue 8

Runst: und Gewerbblat

herausgegeben von bem polytechnischen Berein fur Baiern.

Der große Amerikanische Kanal. — Beitere Bemetkungen und Banfche, die Stirner'iche Baumwoll-Manufaktur betr. — Berordnung im Königreiche Polen, den handel mit aubländischen Baaren betr. — Beitere Rachrichten über die beweglichen, nicht riechenden Aberitte.
— Bereitung einer grunen Jarbe. — Barnung jur Borficht bei dem Gebrauche bes Knallpulvers. — Defterreichisches ausschließliches Weiniteglunt.

Berichte und Auffage.

235. Der große Amerikanische Kanal. (Aus dem englischen Biatte The Times, Nr. 11,955, vom 20.
August 1823.)

Diefes Ricfenwerk, welches im Jahre 1817 anges fangen murbe, und im funftigen Jahre (1824) wollens bet fenn wird, ift ber langfte von allen eriftirenden Ranalen, und obwohl in feiner Breite und Tiefe von geringen Dimenfionen, in Sinfict bes Roftenauswandes bie größte Unternehmung biefer Urt, welche je ausges führt worden ift. Geine Lange beträgt 353 englische Y764 beutsche) Deilen, feine Beite 40 Fuß auf ber Bafferflache, 28 guß am Boden, und feine Baffertiefe 4 Bug. Die Roften find auf ohngefahr 5 Millionen Dollars berechnet, (1,100,000 Pfund Sterling, ober 12,100,000 Gulden) im Durchiconitte 3000 Pfund = 33,000 fl. für jede englische, ober 151,580 fl. für jede beutsche Meile. - Gine folche Unternehmung, in bem furgen Beitraume von fieben Jahren von dem einzigen Staate Rem : Dorf mit 1,368,000 Einwohnern vollendet, gibt einen auffallenden Beweis ber Energie und bes Boblftandes, welche burch freifinnige Inftitutionen erzeugt werden, und ift mobl taufend Berfailles ober Cocurials werth, weil fie National: Reichthum beforbert und erzeugt, welchen biefe vergebren. - -- Benn werden wir je ein folches Berf von ben Einwohnern einer Proving bes absolut monardifden Bestlandes auf ihre eigene Rechung, und aus eigenen Bulfequellen ausführen feben? -

Diefer Ranal, welcher, von Black-Rod, am oftlichen Ende bes Erie Gee's bis nach Albany am

Subfon . Strome fich erftrect, wird biefen Strom gur porguglichften - faft einzigen Sandeleftraffe, und Reus Dorf jum groffen Stappelplage eines fruchtbaren Bans bes machen, meldes an ben nordamerikanischen Geen bin fich erftreckt, und, groffer ale gang Großbrittanien, mit aufferordentlicher Gonelle fich bevolfert. Deftlich vom Erie: See bat diefer Ranal ein Steigen von 48 Jug, und von diefer bochften Blache, ale bem Theis lungepunkte, abmarte gegen ben Subfon ein Befalle pon 601 Ruf, welches Steigen und Sallen gufammen burch 77 Schleufen bewirft wird. 3mei Streden von 05 und 70 Meilen Lange find gang magrecht geführt, obne alle Schleußen, ein gall ohne Beifpiel, auffer in 3m vergangenen Berbfte maren 238 Meilen Diefes Ranals vollendet, und ein großer Theil bes Ueberreftes ziemlich vorgerudt. Der Muffcwung, welchen Diefe Unternehmung bem gangen Canbe gibt, geigt fic bereits in den vielen Stadten und Dorfern, welche an ber gangen Linie bes Ranals mit einer bewunderungs murbigen Geschwindigkeit entsteben. Bablreiche Barken für Baaren und für Reifende geben ichon jest auf bem fertigen Theile bes Ranale; die Fracht ift maßig, und, wenn bas gange Bert vollendet fenn wird, glaubt man, bag bie Transportfoften vom Grie: See gum Subfon, menigstens um 4 Theile geringer fenn merben, als fie gegenwärtig find - eine Beranderung, woburch viele fdmere Begenftande und Erzeugniffe bes Acerbaues eis nen neuen Berth erhalten werden, welche jest bie Ros ften der Fracht bis jum Plate ihres Ubfates nicht ertragen. Es ift nicht fcmer einzuseben, bag biefer Ras nal, nebft bemjenigen, welcher ben Champlain Gee mit dem Budfon verbindet, felbft in politifder Dine ficht einen vortheilhaften Ginfing auf die nordamerifas

nischen Bestungen haben wird, indem diese beiden Ranale für die Aussuhr von holz, Mehl und andere Ars
tikel sowohl von der Canadischen, als von der
amerikanischen Seite der Seen weit mehr Bequems
lichkeit und Schnelligkeit gewähren, als der St. Los
renze Ranal, mit dem besondern wichtigen Bortheile,
daß dieselben nur 3½ Monate jährlich durch Eis ges
sperrt sepn werden, während der St. Lorenze Ranal
fast sechs Monate in jedem Jahre eingestoren ist. Jene
beiden Kanäle werden daher die Einwohner von Cas
nada mit denen von Umerika durch die Bande des
wechselseitigen Verkehrs und gegenseitigen Interesse noch
enger verbinden, und gewissermassen sogar die erstern
von den letztern für den Absa ihrer Produkte abhäns
gig machen.

236. Weitere Bemerfungen und Bunfche, die Stirner'iche Baumwoll-Manufaftur betr.

(Man vergl. Rr. 20 biefer Blatter Art. 135.)

Daß im Allgemeinen Die täglich fich vermehrens ben Gater Ausspielungen keineswegs zu den erfreulischen Ereigniffen unserer Zeit geboren; hierüber kann, bei ernftem Rachdenken, nicht wohl ein Zweisel obwalten; inzwischen spricht die Art und Beranlassung dieser Güter Ausspielungen, bald mehr, bald weniger, für oder gegen ihre Buläßigkeit, und es kann sogar Falle geben, in benen sich der gunftige Fortgang solcher Güster-Ausspielungen dem Baterlands Freunde als wünsschenswerth darstellt.

Die bevorstebende Ausspielung der großen Stirner'ichen Kattunfabrit in Schwabach, bietet namentlich einen Fall biefer Urt bar.

Durch bie raftlose Thatigkeit und Industrie bes Besigers, war diese gabrick viele Jahre lang, haupts sachlich aber von 1809 bis 1816, im herrlichten flore, beschäftigte und ernahrte, ihrer vielen ganz nach englisscher Manier versertigten Spinn: und Rrempel: Masschinen ohngeachtet, täglich über 500 erwachsene Personnen und Rinder, lieserte die vorzüglichsten Baaren, und gehörte überhaupt zu den nühlichsten der Untersstügung würdigsten Instituten des vaters ländischen Gemerbesseleißes.

Bie mobithatig bas Befteben gebachter Fabrit, für bie armern Einwohner ber Stadt Schwabach, vorzuge lich in ben kummervollen Theuerungs Jahren 1810 unb

1817 mar, ift mohl Niemanden beffer bekannt, als mir, ba meine Geschäfts: Berhaltniffe als bamaliger Borftand bes Polizei: Rommiffariats Schwabach, mir tagtäglich bas Detail ber traurigen Lage vor Augen stellten, in welcher Taufende ber Schwabacher Fabrik: Arbeiter, mahrend ber lepten Theuerung sich befanden.

Eben Diefe fruberen Gefcafte : Berbindungen und mein neunjähriger Aufenthalt in Odwabach, baben mich ju ber Ueberzeugung gebracht: bag ben Befiger ber dortigen Kattunfabrik, (welcher mabricheinlich ein reicher Mann geworden mare, ber fortmabrend mehreren bun: bert Urbeitern guten Berdienft verschaffen konnte, wenn er fich ber nemlichen Begunftigungen gu erfreuen gehabt batte, wie folde bereits alle grofferen Staaten ibren Babrifen gemabren,) blog die veranderten Beitumftans be, bann bas fur bie gabrifen in Deutsch: land fo nachtbeilige Ueberfdmemmen aller beutiden Sanbeleplage, mit auslandifden, vorzüglich mit engfischen Baaren, ber Roth. wendigfeit Preis gegeben haben, feine fcon eingerich: tete Fabrit, feine berrfichen Gebaube und Grundftude verduffern gn mußen *).

^{*)} Diejenigen, welche fich fo ofe bie Dabe nehmen, mit Sartasmen auftatt ber Grunde, Die eingebilbeten Bortheile ber unbefdrantten Sanbelefreis Deit gu vertheibigen, murben fic um bas allgemeis ne Befte boch verbient machen, wenn fie verläffige Mittel angeben wollten, wie benn für Butunft, bei ber gegenwärtigen Ueberfdwemmung bes Lanbes mit anblanbifden Induftrie. Erzeugniffen aller Art, bei bem Untergange einer Sabrit nach der andern, welche fonft in verfchiebenen Gegenden blubten, bie nun größtentheile, ober gang arbeitlos geworbes men Menfchen befchaftiget werben follen; melde Produtte wir vorzüglich ju fultiviren, und mobin wir fie abzufegen haben, um vom Auslande irgend. woher wieder bas Gelb ju gewinnen, womit alle bie taufenberlei Dinge ju bezahlenfind, welche mir bermal von fremben Landern begieben, die uns wenig ober gar nichts ablaufen? Wir wieberholen es, - Gar: Tabmen belfen bier nichts, und ebenfo wenig bie fcon= ften Bernunftichluffe nach Theorien, bie nirgends in Anwendung gebracht werben. Die Gefcichte, Thatfacen, Berechnungen, und bie Berudfichtigung al. fer vorhandener Umftanbe, - aber nicht bas leere Wortgetlingel nach unbedingter Sanbels . und

Borgusgefett alfo, bag nicht eigenes Berfchulben, nicht Gigennus ober gewinnfüchtige Spefnlation Des Befibers, Diefe gabrif. und Buter Ausspielung veranlage ten, jedem patriotifch gefinnten Baier aber baran gelegen fenn muge, ein bein Baterlande fo nugliches Inftis tut fortbefieben, und burch vereinte Rrafte wieder emporgebracht ju feben; glaube ich bas Dublifum jur Beforberung ber Stirner'ichen Sabrif : Mus: fpiclung, ale eines in jeder Sinfict ber allgemeinen Unterftugung und Theilnahme murdigen Unternehmens, nicht nur recht berglich und bringend aufforbern, fonbern auch hiermit laut und öffentlich die patriotischen Buniche wiederholen ju muffen, welche ein mir unbe-Banntes ! Mitglied bes polytechnischen Bereins, Diefer Ungelegenheit halber, bereits im 20ften Stude bes bief. iabrigen Runft: und Gemerbblattes für Baiern geauffert bat.

Borbeer.

königl. Commiffar ber Stadt Rothenburg an ber Tauber, als Mitglied bes polptechnifchen Bereins in Baiern.

Correspondeng und Miscellen.

237. Berordnung im Konigreiche Polen, den Bandel mit ausländischen Waaren betreffend.

Der Staathalter bes Rönigreichs Polen hat unsterm 22. Juli eine Berordnung erlaffen, gemäß welcher 1) vom Januar 1824 an nur benjenigen Ranfeuten gestattet ift, die zur Einfuhr vom Muslande nicht versbotenen Waaren zu verschreiben, und von daber nn mittelbar zu beziehen, welche die im Sandelstosbere vorgeschriebenen Bucher führen, und mit den ge-

Sewerbefreiheit, tonnen ben Weg zeigen, ber eins zuschlagen ift, und ben wir recht balb zu ergreifen haben, um nicht Alles zu verlieren. — Die in laus bische Produktion, die Rationalbeschäftisung ist das erfte und wichtigste, worauf der Staatswirth zu sehen hat. Der handel gehort auf den zweiten Plat, benn er wirkt nur dann wohlthätig auf das Ganze, wenn er die eigenen Landesserzeugnisse im In und Auslande auf den Markt bringt, deren Absah und Umtausch befordert.

fesmäffigen Ronfenfen berfeben finb. 2) Alle biejenigen. welche mit fogenannten Rurgen . und Rramermaaren Sandel treiben, und die im Sandelefoder vorgefdrie benen Bucher nicht führen, durfen unmittelbar pom Auslande feine Baaren beziehen, fondern find verpflichtet, bie in ihrem Sandel führenden Baaren bes Muslands von den im Bande anfaffigen Raufleuten gu beziehen. 3) Den Rramern ift nicht erlanbt Bags ren gegen Quittunge:Befdeinigungen ju verfenden, ober folde auffer ihrem Bohnorte gu verfaufen. Dagegen Sandelnde werben wie Defraudanten beftraft. 4) Uffe Rramer muffen, fatt ber für bie Rauffeute im Sans belefoder vorgeschriebenen Bucher, jum Bebufe ber Rontrolle gestempelte Bormerfungsbucher fübren. 5) 3m biefe Bormerfungsbucher muß jedee Raufmann, von welchem ein Rramer Baaren gum Berfauf en detail abnimmt, die Quantitat und Gattung der Baaren, fowie bas Datum ber Ubnahme, eintragen. 6) Beber Sandeltreibende wird, wenn er die im Sandelefoder porgefdriebenen Bucher, ober bas unter Rr. 4 bezeich. nete Bormertungebud nicht führen follte, ale Defraus bant, und feine Baare als Loutrebande angefeben werben.

238. Beitere Nachrichten über bie beweglichen, nicht riechenden Abtritte.

(Man vergleiche Rr. 27 biefer Blatter Art. 179.) -

In bem 27. Stude biefer Blatter murbe eine Befcreibung nebft Ubbilbang ber fogenannten beweglichen. nicht riechenden Abtritte ber Brn. Cageneuve und Rompagnie mitgetheilt. Reuerlich haben Colfon und Rompagnie von der ruffifchen Regierung 100 Defiatt nen (416 baier. Tagwerf) gand und ein ausschlichts Privilegium auf die Unlegung folder Ubtritte in St. Petereburg erhalten. Muf Befehl bee Rurften Bol. fonsty beschäftigt fic die Rompagnie mit ber Ginrice tung von bergleichen Apparaten in ben Preobras. Pensfifden Rafernen, und mird bem Publifum bald eine Ueberficht bes Rugens vorlegen, ben man que biefer Ginrichtung fur bie Befundheit ber Bemob: ner und für ben Uderbau gieben fann. Much in Mostwa und bann im gangen ruffifchen Reiche fols len abnliche Unftalten eingerichtet werben. .

Das befte Beforderungsmittel gur Ginführung Dies fer Apparate in Rufland befteht gemiß barin, bag bie

Rompagnie in ben Befit einer beträchtlichen Strede Landes gekommen ift, welches fie trachten wird möglichft au fulgiviren. daber bei ber Ausubung ibres Priviles giums juverlaffig mehr auf bie grofferen indiretten Bortbeile, welche ibr burch bie Erlangung bes Dungere für ibre Relberfultur augeben werden, als auf ben Bewinn feben wird, ben ihr bie Ginrichtung folder Apparate unmittelbar verschaffen dürfte. Gobald bei uns bas Intereffe ber Dekonomen mit jenem ber Sausbefiger fich in Diefem Begenftande einmal vereinigen wird, Bonnen wir auch hoffen, bag, namentlich in Dunden, Brunnen, Bafferleitungen, Luft, Reller und Gemauer nicht langer mehr werben in ber jegigen Urt burch ben Unrath vergiftet merben. Ingwischen mare es ju mun: fchen, daß wie in Paris, Berlin, Petersburg und Bien auch bier bei mehreren öffentlichen Gebaus ben mit Beifpielen vorangegangen werben möchte.

239. Bereitung einer grunen Farbe.

Die auf folgende Urt, nach der Ungabe des Engs landers hrn. Delahante, bereitete grüne Farbe, kann sowohl mit Del oder Firniß, mit Ralk, Gummi und anderen Fluffigkeiten, welche beim Malen gebraucht werden, als auch bei dem Email, den Glass, Porzels Ians und irdenen Waaren, die durch ben Schmelzofen geben, angewendet werden.

Um biefe Farbe barguftellen mifcht man falpetergefauertes Rupfer mit ber Salfte ober beinahe Dem Gangen feines Gewichtes von Borarfaure, fest Die Mifchung in einem Schmelgtiegel von gehöriger Größe, um bas Unfwallen berfelben zu gestatten, ber Wirtung des Feuers aus, bis die Masse eine Glube-Sige erlangt hat, und nimmt fie bann vom gener ab.

Ein anderes Verfahren, auf bem naffen Bege bies fes Grun barzustellen, besteht barin: man nimmt fcmes felfaures Rupfer (blauen Vitriol) und ein gleiches Gewicht borargefauerte Soba (Vorar), lößt beibe Galze in besonderen Gefaffen in Baffer über bem Feuer auf, und mischt beibe Auflösungen, wenn fie beis nabe zum Gleden gebracht sind, zusammen. Nun läßt man die Flüssigkeit abkühlen; die Farbe wird sich in

ber Form eines Bobenfages nieberfclagen, melde for bann mit Waffer ausgewaschen, wohl getrodnet, endlich noch einer Glübebige ausgesest wird, worauf fie für ben Gebrauch fertig ift.

Man tann verschiedene Schattirungen in Grun barftellen, wenn bas Rupferornd mit einer andern Saure verbunden ift. Immer machen aber die Borarfaure und bas Rupferornd die Sauptbestandtheile berselben aus.

240. Warnung zur Vorsicht bei dem Gebrauche des Anallpulvers.

Bei bem vielfältig sich vermehrenden Gebrauche bes Anallpulvers zu Ubseurung der sogenannten Schlags. Gewehre zc. kann man uicht genug zur größten Behutssamfeit bei der Unsertigung, sowie bei der Ausbemahrung und ber Anwendung desselben rathen, indem schon eine ganz geringe Menge hieven durch die Explosion im Stande ist, die traurigsten Verwüstungen anzurichten. So geriethen 10 Loth Anallpulver in dem Saufe bes Büchsenmachers Brn. Sall in London in Explossion, und diese Menge reichte hin, die beiden Jungen zu tödten, welche beschäftiget waren Lündpapierchen zu versertigen, zugleich alle Fenster im Sause einzuschlassen, den steinernen Berd zu zerschmettern, die Decke abwärts durchzuschlagen, und alle Thüren aus ihren Angeln zu reissen.

241. Defterr. ausschließ. Privilegium.

Unterm 24. Marz erhielt ber handelsmann Benjamin Canbesmann ein fünfjähriges Privilegium
auf die Ersindung von Tabakrauch Rühlröhren,
welche darin besteht, daß das Rohr, wodurch der Rauch
geht, es sey lang ober kurz, mit Wasser ganz umgeben
wird, und solchen bergestalt abkühlt, so daß er im
Munde welt angenehmer schmeckt, auch nach der Qualität des Tabaks wenig ober gar kein Brennen noch
Schmerzen auf der Junge verursacht. Das Wasser kann
man nach Belieben zu und ableiten, ohne daß von selbst
ein Tropsen hievon ausstiessen, noch viel weniger aber
in den Pfeissenkopf, ober in den Mund des Rauchen:
ben kommen kaun.

Neues

Runst und Gewerbbla

Derausgegeben von dem polytechnifden Berein für Baiern.

Rachlefe ju bem Auffage: Die Strumpf Manufakturen in bem Ronigreiche Balern betr.; von ben. Dr. harl. — Bubereitung einer Maffe, welche als Rict, ober auch ale ichusender Ueberjug gegen Feuchtigkeit gebraucht werben kann. — Sicherbeits Borrichtung ges ungläd beim betr und Firnisffeden. — Deftert. ausschlieffendes Privliegium. — Beigelegt ift Rr. 9 bes Monatsblattes fur Baus wefen und Landesverichonerung.

Berichte und Auffage.

242. Rachlefe
gu bem Auffage: Die Strumpf = Manufakturen in dem Konigreiche Baiern betreffend *).

Opinionum commenta delet dies, naturae judicia confirmat! — Cicero.

Rach öffentlichen Rachrichten aus Reapel vom 8. Mug. I. 3. spricht man baselbst von einer bevorstes benden Veränderung im Bolltariffe für eingehende, besonders Manufaktur-Waaren, beren Genehmigung man nun nach erfolgter Rückkehr des Rönigs erwartet. — Rach dieser würde der Boll auf frem de Tücher ohne Unterschied der Beschaffenheit auf 36 Prozent erhöht werden, während sie stüber nur 14 und 19% Prozent vom Wertbe zahlten. Man bezweckt dadurch wahricheinlich den Aufschwung des innern Runstsselbes zu fördern, und den kleinen Tuchsabriken auf der Insel Gora am Garigliano und in dem Städtchen Urpino auszubelsen.

Der Rönig ber Rieberlande pat am 20. Mus guft b. 3. eine Berfügung getroffen, welche bie Ershohung bes Ginfuhrzolles von einigen Gegenstäuden, die frangösischen Ursprungs find, ober von Frankreich bereingebracht werden, und das Berbot einiger anderer betrifft. Die Motive dieser sehr merkwürdigen und bei dem gegenwärtigen Industrie: Buftande in deutschen Staaten allerdings zu beberzigenden Berfügung sind folgende:

(Man febe 9720. 35. bes neuen Runft und Gewerbbiattel.

"Mit Rudficht auf Die Borftellungen, Die uns wieberholt und bringend, fomobl von verschiebenen Bans bele : und Fabrit : Rammern, ale auch von Propingigls Staaten : Berfammlungen gemacht worden find, und die dabin geben. baf mir von ber uns vorbebaltenen Befugnif Gebrauch machen, und gemiffe Induftrie : Begenftande, Die aus Franfreich tommen, fartern Abgaben unterwerfen ober ihren Gingang verbieten möchten, und in Betracht, bag viele einheimifche Inbuffrie Grzeugniffe ber Rieberlande in bem befage ten Ronigreiche übermäßig befteuert ober verboten find; in Ermagung, bag burch bie nach und nach in Frankreich erlaffenen Berfügungen megen ber aus und Eingangegolle, Die Sandeleverbaltniffe mit biefem Ronigreiche, obgleich burch bie Gefete ber Riederlande begunftiget, fich, jum großen Nachtheile unferer gemerbe fleißigen Unterthanen, immer mehr und mehr beidrantt und gebemmt finden, ohne bag unfere Bemubungen, jene Berhaltniffe nach ben Grundlagen einer gegenfeis tigen Billigfeit ju ordnen, irgend einigen Erfolg gehabt haben, ober gludliche Resultate boffen laffen, perordnen Bir ac."

Die Gegenstände, worauf jene Erböhung laftet, find: Porzellan, Fapenge, Töpferwaare, Strumpf: wir ferwaare und Schlefersteine. Berboten find: alle Glaaswaaren, mit Ausnahme der Spiegelgläser, Tücher und Rafimire, Fructbranntweine und alle Salze, Salpeter: und Bitriolsäuren.

Die nieberlanbifde Staatszeit ung fcreibt Rachftebendes über die von dem Ronig der Riederlande ergriffenen Retorfionsmagregeln gegen Frantreich:

"Wenn es manchmal nublich fenn tann, Die Ginfuhr ber Produtte bes fremben Gewerbfleiges ju ver-

Dieten; fo ift unftreitig bieß ber gall binfichtlich eines Landes, aus welchem man nur Lurusgegenstande giebt, bie gum innern Berbrauche bes Staates bestimmt find, in ben fie eingeführt werben. Diefe Urt Berbote tonnen bem bobern Sandel nicht ichaden, mabrent ande: rer Seits fie ein Mittel finb, bie inlandifden gabrifen au erhalten, ihre Babl gu vermehren, und baburch ben verschiedenen Zweigen bes National Gemerbfleiges mebr Bedeutung gu geben. Obne Breifel geundet fich bie königliche Berordnung vom 20. Unguft 1. 3. auf Diefe Betrachtungen. Man findet barin einen neuen Bemeis der vaterlichen Gorgfalt Gr. Majeftat bes Ronigs fur Mues, mas die öffentliche Boblfabrt feines gefegueten Reiches zu vergrößern verfpricht, indem er ftets ben verschiedenen Quellen, aus benen fie bervorgeben tann, feinen machtigen Odut verleibt, wenn nicht in andern Sinfichten baraus Ochaben ermachfen konnte. Aber biefe Berorduung mare nut . und mirfungelos geblieben, und batte felbft nnr bagu beigetragen, bie Spekulationen bes Schleichhandels ju befriedigen, wenn fle nicht gleich nach ber Bekanntmachung in ftrenge Musubung gebracht worden mare. Deshalb haben mir gefeben, bag augenblicflich bie wirkfamften Daagregeln angemendet murden, und Alles berechtigt gu glauben, bag bie fcon feit einiger Beit befchloffene Berordnung nur beshalb nicht gleich bie nothige Deffentlichkeit erbielt, weil es wichtig mar, guvor ihre Birfungen gu entbeden."

3m Allgemeinen Journal wird Folgenbes aus Stochholm vom 19. August b. 3. gemeldet:

"Das neue Bebenken bes Bewilligungsausschusses in Betreff ber Bollbewilligung tam im Ubelsftanbe am 14. biefes gur Ermagung, Die fruh Bormittage anfing, und Nachmittags bis 10 Ubr Abends fortgefest murbe. ohne daß boch ber Soll, welcher bie Boll . Tarife enthalt, noch vorfam. Der erfte Punft im Bebenfen murbe infonderheit ber Begenftand lebhafter Debatten, an welchen mehrere Redner Theil nahmen. Er ents balt ben Borfcblag ber Ubstellung bes jest geltenben Grundfages in Unfebung bes Ginfuhrhandels und ber Einführung bes Blederfpiels. Der jest geltende Saupt. grundfat ift: ,,,, Die Ginfubr aller auslandie fchen Baaren ift verboten, mit Unenahme berer, die durch besondere Unordnung er: laubt find."" Der vom Musichuffe vorgeschlagene

bagegen ift: ",,,, Die Ginfubr aller auslanble ichen Baaren ift gegen Bollerlegung er laubt, mit Unenahme folder, beren Ginfuhr Ge. Majestät burd befondere Unorbe nung ju verbieten gut finden murben." Der erftere, jum Ochus und jur Beforderung ber Bewerbe im Reiche angenommene Grundfat wird pom Musichuffe vermorfen, meil 1) es eines Beben natürlie des Recht fen, feine Beburfniffe wo und von wem er wolle, ju taufen; 2) Ginfdmargung nicht verhindert werben konne, und 3) die Sittlichkeit ber Ration vernichte. Der entgegengesette Grundfat wird pom Musichuffe anempfohlen, weil 1) es eines Beden nature liches Recht fen, fich feine Bedürfniffe, wo er wolle, anjufchaffen; 2) bas Ginfcmargen aufboren werbe. wenn man alles gegen Boll werbe einführen konnen ; 3) ein bober Boll ein binreichendes und wirffameres Mittel jum Oduge ber inlandischen Gewerbe abgeben werbe, ale Ginfubrverbote; 4) Bollverfürzung ein Berbrechen fen, bas bie Sittlichkeit ber Ration nicht perberbe; 5) Bolleinfunfte fich bedeutend vermebren murben.

In dem Gutachten der Minderheit der foweis gerischen Tagfagunge-Kommission vom 3. 1822 wird unter anderm gesagt:

"Es ift freilich eine traurige Babrheit, baß bas immer mehr fich ausbehnenbe Prohibitions . und Bolls Spftem von Frankreich bem Gewerbsteiße, bem gewohnten Verkehr und bem Boblstande tiese und nach und nach immer tiefere Bunden geschlagen hat; und in der Bruft eines jeden Schweizers regt fich eine bittere Empfindung über Gesehe, welche mitten im Frieden unser Vaterland gleichsam in Blokade. Busstand verseben u. f. w."

Belder Staat wird fonach bei bem bermaligen Buftande ber Gewerbs und Sandels Berbaltniffe noch Bedenken tragen, fremde Fabrikate boch zu belegen, oder zu verbieten, da felbft Engs land mit Bolle und Getreide fo verfährt? —

3. 1822 beißt es in einem Schreiben aus Rarlee tupe vom 25. Juni:

"Uebrigens barf jeber Staat, groß ober Flein, fich allen frem ben Erzeugniffen fchließen, fobalb er es gwedmäßig findet; bies ift fein Recht, wenn es irgend Eins giebt, und in ber Bebauptung feines Rechts befleht feine Burde. Wollte Gott, bie Dentichen batten feit lange darauf gehalten! Denn man hat es bekanntlich nicht bloß bei der Einfuhr fremder Luxus-Bacen bewenden laffen, sondern uns auch noch groß-muthig eine fremde Sprache, fremde Sitten, fremde Gefehbucher ic. zugeführt, und Viele haben sich sogar beffen gefreut. Bill man es uns übel nehmen, daß. wir durch Schaden klug geworden sind?"

Es handelt fich hier um Rettung bes Uderbaues, der Gewerbe, des Sandels und — ber Finangen! — Diefe allgemein bochwichtige Aufgabe ber Staatsweisheit ift:

Die Staatsbürger und ben Staat ber Befahr ber allgemeinen Berarmung entriffen zu feben, ben inländischen Landbau und die Nationalindustrie, und burch fie den Bohlftand zu befördern, entbehrliche Besgenstände vom Uuslande abzuhalten, und bas unverhältnismäßige Geldausströmen in frem be Länder zu verhindern!

Daber behauptet einer ber berühmteften europais foen Staatswirthe, Say, por Belt und Rach: Belt:

"Man muß bie achten Grundfage ber Staatsswirthschaft inne haben, wenn man nicht in Gefahr gerrathen will, einen Staat, mit allem guten Billen, ibn glüchlich zu machen, ju Grunde zu richten."

In England beträgt die Gesammtsteuer auf Grund und Boben nur den eilften Theil aller öffentlichen Einnahmen, mabrend fie in einem andern Staate etwas mehr, als den britten Theil, und in andern Landern noch mehr beträgt.

In ben vereinigten nordam erikanischen Staaten hat man noch einen Schritt weiter gethan. Sier ist ber Boben völlig frei; bie Ronsumtion allein muß alles leisten. Man möchte sagen, daß dort der Mensch den Erdboden nur mit Ehrsucht anrührt, der ihn nährt, und ihm eine immerwährende Zuflucht ift. Die Ronsumtions: Steuern werden in England von ungähligen Artikeln erhoben, und man sollte glaus ben, die Gesehe müßten unaufhörlich gegen Betrug und Unterschleif in Anspruch genommen werden. Aber die Thatsachen beweisen das Gegentheil. — Die Moraslität der Nation scheint mit den Aussagen, die sie belassen, zu wachsen. Der Engländer weiß, daß Steuern nicht durch Unterschleife, sondern durch Arbeit und Fleiß leichter werden.

Man wird hier an ben berühmten Filangieri erinnert: ber fagte:

"Es verhalt fich mit ben Auflagen, wie mit bem. Gewichte. Gin Menfch fann eine Bentnerlaft auf bem Ruden tragen, und erliegt unter ber Laft eines Pfundes auf ber Nafe." —

Die Geschichte, biese weiseste Lehrerin, bat bewiesen, bag bie Finang. Beisheit auch so gut Bunder thun konne, als fie die Polizele Beisheit in Frankreich unter Sartine und Lo Noir gethan hat!

Frankreich mar fcon burch viele Rriege gefcmacht, ale Beinrich IV. feine Regierung antrat. Durch neue burgerliche und Religions . Rriege murbe es gang zu Grunde gerichtet. Gein Staats Minifter, ber Bergog von Gully fand ungebeure Schuldenlas ften, bas gand obe, leer, entvolfert; bas Bolf arm und elend. In einer faft unglaublich Furgen Beit brache te er bas Chaos ber gerrutteten Finangen in eine mus fterhafte Dronung. - Er fieng mit Beisheit und Rraft feine unfterbliche Finang: Vermaltung an, und innerbalb funf Jahren maren burch feine einfichtevollen, Fraftigen und zweckmäßigen Maagregeln alle Staatefoulden nicht allein bezahlt, fondern auch die Ginfunfte um mehr als eine Million erhobt! Much ben Ochas batte er mit einer Million verforgt, und boch maren bie Candebauflagen beträchtlich beruntergefest. Bis gum Tobe Beinrichs IV. batte es ber Bergog von Gul In icon fo meit gebracht, bag bereits QO Millionen Livres im Ochage maren, und er feinem foniglichen Freunde, ber im Begriff mar, einen Rrieg angufangen. bie Berficherung geben tonnte:

"Wenn Sie, Sire! Ihre Urmee nicht über 70,000 Mann erhoben, fo will ich Sie mit hinreichendem Gelbe gur Jubrung bes Rriegs verfeben, ohne' Ihrem Bolte eine einzige neue Ubgabe aufzulegen."

Benn man den eigentlichen Ursachen der boch ft musterhaften und lehrreichen — eben so Flugen und glänzenden als ausgezeichnet glücklichen Finanze Verwaltung Sully's unbefangen nachforscht, so findet man sie hauptsächlich darin, daß dieser Minister immer für Jedermann zugänglich, daß ihm immer nur Bahrheit *) bie hauptsache

^{*)} Er dachte mit Plautus: Ego verum amo, verum volo mihi diei, mendacem odi.

mar, und er baber and biefe uberall mit greis muthigfeit fagte, daß er eben daber die mab: ren Grundfage ber beffern Staatswirth. foaft fannte, und fie ftete im Auge bebielt: daß er die achte Quelle des Rationals und Staatereichthums forgfaltigft benutte, baf er in ber gangen Bermaltung eine raftlofe, aber auch amedmäßige Thatigteit zeigte, und babei bie Starte bes Beiftes batte, Alles uberfeben, Alles unternehmen, auch Alles ausführen und endigen ju fonnen! - Der Minifter p. Gull p befag bie Billens: Braft, bas, was feine Beisbeit entworfen, fein Geift burchbacht, mit mabrer Energie, obne Ochmanken. obne Bergug in Musubung gu bringen; er banbelte je: Doch immer mit weifer Ralte. - Alles that er felbft; und um fich nicht in ber Babl feiner Bertrauten gu irren , mablte er fich gar feine! -

3d foliefe meine Radlefe mit folgenden goldenen Borten eines unfterblichen Staatsweifen:

"Il n'y a rien, que la sagesse et la prudence doivent plus régler, que cette portion qu'on ôte, et cette portion qu'on laisse aux sujets »)."

Erlangen , im Geptember 1823.

Dr. Sarl,

2. b. hofraund ord. Prof. b. Ramm. Biffenfc. an ber Univerfitat Erlangen.

Correspondeng und Mifcellen.

243. Zubereitung einer Masse, welche als Ritt, ober als schüpender Ueberzug gegen Feuchtigkeit gebraucht werden fann.

Man vermenge 93 Theile vom feinsten Biegels Beble, ober auch gut gebranntem Thone, mit 7 Theilen' möglichst fein gemahlener Bleiglätte auf bas innigste, und sehe biesem Pulver so viel Leinol zu, als ersorberlich ift, einen zahen Teig herzustellen. Diese Masse bient als Kitt für Steine, Porzellain, Meerschaum zc., ober auch als Ueberzug auf Gegenzstände aller Urt, um sie gegen bas Eindringen bes Bassers und der Feuchtigkeit zu schüpen. Will man

pievon als Ritt Gebrauch machen, so mussen die Fugen zuvor mit einem senchten Schwamme beneht werben, weil soust das Del in dep Körper eindringt, und
ber Kitt nicht hatt wird, wozu er aber immer brei bis vier Tage lang gebraucht. Als Ueberzug großer Flächen bekommt die Masse beim Trocknen oft Risse, welche durch neues Lustragen des Kittes sorgfältig ausgefüllt werden müssen. Ist dieser Kitt einmal hart geworden, so rist er Eisen.

244. Sicherheits = Borrichtung gegen Unglud beim Del = und Firniffeden.

Es find foon fo viele große Unglude durch Dels und Birniffieden, menn namlich bei ju rafcher Feurung Die Bluffigfeit überlauft, gefcheben, bag jebe Borficte magregel biebei angumenden Pflicht ift. Dr. Partine fon in Ringfton bat eine Giderbeite Borrichtung gur Berbutnng bes Abfliegens bes Dels ic. in bas Beuer vorgefchlagen, auch bierauf ein Patent erlangt, welche barin beftebt, baf er eine binlanglich breite und tiefe Rinne ober Rrang aude Rupfer unter ber Dune bung bes Reffels burd Rieten und Both befeftigen läßt. Auf einer Geite reicht von Diefem Rrange ab eine Rins ne bis über den Jeuerherd oder Ofen binaus, mo eine Rufe jum Uuffangen ber Bluffigkeit bereit gehalten Tritt nun ber Unfall ein, bag burch gu rafche Feuerung bas Del tc. aberfließt, (ober bas verichloffes ne Befaß fpringt) fo fann basfelbe nicht in bas Reuer ablaufen, fondern wird von bem Gicherheites Brange aufgefangen, und lauft von biefem burch bie Rinne in Die Rufe ab. Die Unordnung folder Bors richtungen follte überall getroffen werben, wo man Del fiebet, Firniffe, Druderfdmarge ac. bereitet, um Diefe Arbeiten mehr gefahrlos ju machen.

245. Defterr. ausschliesendes Privilegium.

Den 1. April I. 3. erhielt ein fünfjähriges Pris vilegium Frang Coregetti, Jabrifant bes Firniffes jur Austrocknung ber Mauren, auf die Erfindung eines Firniffes, alle Gattungen Löscheim er und Bafelerschläuche von ftarkem hanfenen Zwilch maffers bicht, und in bergleichen Gute und Dauerhaftigkeit zu machen, als leberne Gerathschaften von der Archwelche aber dabei um die halfte noch mobifeiler als biese zu fteben kommen.

^{*)} Montesquieu, de l'esprit des loix. Liv. 13. chap. 1.

Neue 8

Runst, und Gewerbblatt.

heraubgegeben von bem polytechnifden Berein fur Baiern.

Meber bie Seibezucht in Baiern, von ben. Director v. Soran t. — lieber ben Gebrauch eines fehr einfachen', bie Arbeit und beren Richtigfeit fehr fordernben Zeichnungs Dinftrumentes nach ber Form bes frauzöfischen double docimetre; von ben. Na ttin ger. — Ginige Mittheir lungen über bie Farbens und Tapetenifabrit bes ben. Sattler in Schwelnfart. — lieber die technische Benugung ber Pappel, Rose. — Erbohung ber Farbe bes Zinns für Berzinnungen. — Ueber die Ausziehung bes Garbestoffes aus den Sarbematerialien. — Bergiftete Theeblatter. — Neues Reggens auf Aupfer.

Berichte und Auffage.

246. Ueber Die Geidezucht in Baiern.

Dan braucht nur an einem Zeiertage einen Blid auf die Baffe gu thun, nm über den Mufmand gu er faunen, welcher, vorzüglich vom weiblichen Befdlechte, an feibenen Beugen gemacht wird; taum ift eine Dagb fo gering, bag fie nicht wenigstens ein Corfet von Seide befage. Diefer Aufwand verbreitet fich auch auf bas Cand; jeber Bauerjunge bat ein breites Band von Seide am Sute, wovon die Enden berabhangen, und jede Stalldiene bat wenigstene ibren Bruftlat, und oft auch ben taufenbfaltigen Rockfaum, mit einem abnlichen Bande eingefaßt. Raum Fann in China, bem urfprunglichen Vaterlande der Geide, und mo von ben Fürstinnen bei Sofe bis gur geringften Bouerefran berab fich bas gange weibliche Befchlecht mit ber Bartung ber Geibenraupen, ber Bubereitung, und Berarbeitung ber. Geibe beschäftiget, ber Berbrauch ber Geibe ftarfer fenn.

Und gleichwohl spinnt kein Raupchen ben. geringsften Faben binnen ber Granzen bes Königreiches. Ulle bie Summen, welche biefer Lurus. Artikel sorbert, ges ben ins Ausland, und nichts kömmt bafür herein. Ob bie Regierung die Einsuhr dieser Baaren erschweren, ob sie solche gar verbiethen solle, das find Fragen, welche nicht hieher gehören; vielleicht murde sie durch der gleichen Maagregeln gleichwohl ihren Zweck verfehlen. Aber wir haben ein viel sicheres Mittel in der Sand, ben Geldausstuß für diese Waate, wo nicht ganz aufzuheben, doch wenigstens zu mindern: wir können die Seide selbst erzeusen.

Bir bedürfen bagu nur ber meißen Maulbeerbaume und ber Ener ber Geibe : Raupen. Der erfte Uns fauf ber lettern ift nicht toftbar, und in ber Folge erbalt man fie von felbft erzogenen Raupen, welche man gu biefem 3mede geschont, und gur Bermandlung in ben Schmetterling fommen laffen bat. Unfauf ber Maulbeerbaume, weil Diefe gleich anfang. lich weder zu klein, noch in zu geringer Unzahl sepn burften, tonnte allerdings fur bie Raffe manchen Pris patinannes eine ju schivere Aufgabe fenn; boch mozu ber Beutel eines einzelnen Dannes nicht binreicht, reiden die fammtlichen Beutel einer gangen Bemeinde bin, und Gemeinde : Gut follten die Maulbeerbaume boch wohl fenn, weil fie im Garten vortheilhaftern Banmen den Plat nicht entziehen follen. und in's Freie hinausgesett als Privat : Gut gar leicht zu Feindfcaften und Bantereien Beranlaffung merben tonnten.

Der erfte Ginmurf, melder mir bei meinem Borfclage begegnet, ift ber, bag unfer Landvolt (und gerade nur von diefem, und etwa noch von ben Ginwohnern Bleiner Stabte, ift eine vortheilhafte Geibe aucht an ermarten) mit ben Sanbgriffen, welche bagu erforderlich find, gang unbekannt fep. Diefer Schwies rigfeit hilft ein furger Unterricht von wenigen Blattern ab, ber febr allgemeine perftanblich abgefaßt merben Dagn ift aber bie Beit noch nicht gefommen: benn ebe man Sand an bie Bartung ber Geiberaupen legen tann, muffen die Maulbeerbaume gefeht, und in gutem Buftande fenn. Man fürchte ja nicht. baft unfer Bandftrich für diefe Baume gu falt fep; Diefe, urfprünglich viel marmern ganbern angeborigen Baume Fommen fogar beffer fort, als unfere eine beimifden Giden; benn außerbem, baß ibr altes

Doly ben flartsten Binterfroffen nicht nur bei uns, fons bern fogar in Ochweben eben so gut als bas ber Eichen widersicht, erfrieren vielfältig bei uns bie jungen Triebe ber Gichen im Frühlinge, mahrend unterbessen ber Maulbeerbamn so lange mit feinem Mussichtagen zögert, bis tein Frost mehr zu futagen zögert, bis tein Frost mehr zu fürchten ift.

Eine andere Bedenklichkelt, welche man gegen die Geibezucht vorbringen durfte, ift nicht schwerer abzus weisen. Man hat bereits die Seidezucht so ziemlich im Großen in Baiern einzusühren gesucht, aber sich wahrscheinlich genöthigt gesehen, sie wieder aufzugeben, weil man sie wirklich aufgegeben hat. Das ift der Einwurf. Allein man ftellte die Sache auch darnach an. Man betrieb das Geschäft als eine Finanz Sache, kaufte ansehnliche Garten zur Anzucht der Maulbeers baume, und stellte ein beträchtliches Personale an, welschem die Besorgung der Sache oblag; man wollte dann auch, daß die Zucht der Naupen in den häusern des thätigen Landmannes, und von seinen eben so thätigen Untergebenen betrieben werden sollte. So konnte sehr natürlich nichts gelingen.

Die Geibezucht, welche im Jahre nur etwa feche Bochen Beschaftigung gibt, fann fein Bweig ber Landwirthicaft bes Bauers und feiner arbeitfamen Sas milie fenn : Der Ertrag, welchen fie abwirft, wurde bem nicht gleich tommen, welchen man von andern Igndwirthicaftlichen Urbeiten, Die ihrentwegen eineweis len mußten bei Geite gelegt werben , ju gieben ges Gie fann nur alte Leute, welche fich von ben gewöhnlichen Geschäften ber Candwirthichaft gurud's gezogen baben, nuglich beschäftigen, und wird ihnen fogar gur Unterhaltung bienen; außerdem merben, wenn es einmal möglich geworden ift, Die Raupen gu ergieben, auch anschnlichere Perfonen, welche fich auf bem Cande befinden, ein Bergnugen in ber Behand. lung biefer Thierchen finden, und fie, weil fie bagu größern Raum haben, auch mehr ins Große treiben. Groß wird übrigens ber Bewinn für bie Ginen wie für die Undern nicht ausfallen; immer wird er boch far die Ginen eine wohlthatige Bulage gu ihren geringen Ginkunften, und fur bie Undern doch fo unbes tractlich nicht fenn, bag man fich fcamen mußte, ibn angunehmen; aber allemal wird er bei einer gangen Bemeinde fo groß ausfallen tonnen, daß daburch eine nicht unerhebliche Erfparnif bes aus bem lante ab: fliegenden Geldes gurud behalten wird, bie bann gang anfehnlich fenn wird, wenn einmal viele Gemeinden fich mit biefer Sache befaffen.

Döglich wird aber bie Seibezucht, fobald eine binlangliche Ungabl Maulbeerbaume ba fenn wirb, pon beren Blattern bie Raupen leben. Ge gibt mehrere Arten bes Maulbeerbaumes, wovon in ben europaifden Garten vorzüglich brei befannt find: ber meiße, ber rothe, und ber fcmarge. Der erfte ift mobl allerdings in Derfien und Ching ju Saufe, ganbern, welche eine viel betrachtlichere Barme als die unserigen baben; gleichwohl verträgt er unfern Canbftrich febr gut, und fogar befe fer ale unfere einbeimifchen Gichen, wie ich bereits gefagt babe, nur muß er in feinen erften Jabe ren geschütt werben. Die Raupen, welche mit feinem Laube gefüttert merden, geben aus allen bie befte Seibe, aber bie gruchte find, robe genoffen, unichmad. baft, boch fann man fie ju Oneup und Gifig anmen. ben. Der fomarge und rothe find in Rords amerifa ju Baufe, baber auch noch leichter ju ergieben, und ihre Fruchte find fomobl rob als getocht ein angenehmes Obft, aber die Raupen, welche mit ibren Blattern ernabrt merben, follen eine folechtere Seide bereiten.

Beil man einen Baum , von welcher Urt er auch fenn mag, ohne ibm Rachtheil jugufügen, nicht gu febr entblättern barf, und um bie Geidenraupen in einiger Menge ju erzichen, gleichmohl eine betrachtliche Menge Blatter pounothen ift, fo kommt man am wohlfeilften bagu, wenn man fich eine binreidende Menge Früchte aus ben ganbern, wo er banfig angezogen mirb, verfcreibt, und fie faet; es bat nichts gu bedeuten, wenn fie auch mabrenber Reife faulig (nur nicht schimlig) geworden find, ber Saame wird gleichwohl feimen. Es ift auch gar nicht nothwendig, bag man die Gaas men por bem Gaen aus beu Beeren ausmache; man fue bie Beeren felbit, wie fie find, in lodere, mit Sand vermengte, Gartenerde, verfege bann Die jungen Pflangden weiter auseinander, und laffe fie fortwachsen, bis fie binlanglich erftartet find, woranf fle in Die Orte ihrer Bestimmung verfest werben.

Der Maulbeerbaum liebt ftare mit Ganb vermengten Boben mehr, als fettes Gartenland, und wurde auch an ben Strafen nicht übel fteben, wenn feine Blatter nicht vom Strafenstaube zu sehr verunreiniget, und in diesem Bustande den Rampen tödtliche Verstopfungen verursachen wurden. Man seige ste aber an Plage, welche dem Staube weniger ausgesetzt sind, an blose Vicinalwege, die lediglich zum Gebrauche der Dorfgemeinde sind, an von der Straße abgelegene hecken, u. s. w. Um vortheil haftesten ist es, sie nicht zu Baumen empor wachsen zu lassen, sondern als hecken zu ziehen; man erhält auf diese Beise den doppelten Vortheil, daß man die Blätter mit mehr Bequemlickkeit pflücken kann, und daß diese Blätter zärter sind, den Raupen seineres Futter geben, und sie badurch in den Stand sesen, auch seinere Seide zu bereiten.

Die Wartung ber Seidenraupen hat gar feine Schwierigfeit; aber ein ausführlicher Unterricht murbe jest, ba noch feine Maulbeerbaume vorhanden find, noch ju fruhe kommen.

Roch muß ich einem Ginwurfe begegnen, ben man mir machen fonnte. 2Benn wir nun Seiberaupen und Geide haben, mas wird uns bas nugen? Bet wird une die Geide abnehmen, ba mir feine Geibes weber haben ? Gie fehlen uns nicht gang, obgleich ibre Ungabl nicht groß ift. Uber gefest, es befande fich tein einziger Geibeweber in Baiern; - fie werben kommen, wenn einmal die Seibe in binlanglicher Menge vorhanden fenn mirb. Vor ber Sand wollen wir und begungen, gu Geibenfaben und Ochnurchen ben Stoff gu liefern; im Berfolge merben Banbmeber Fommen, und nach langerer Beit, wie auf ber einen Seite bie Erzeugung ber Geibe gunimmt, werben, freilich vielleicht nicht mehr bei unfern Lebzeiten, and Damaft : und Gammetweber nachfolgen. In Rom hat querft ber Cagife Romulus über eine Sorbe gufammen gelaufenen Befindels geherrichet; aber burch Beharrlichkeit bei ben einmal aufgeftellten Grundfagen bat fic diefe Stadt mit Bilfe ber Jahrhunderte gur Beltherricherinn gefdwungen.

v. Schrant.

Die Sade ber Maulbeerbaum:Pflanzung in recht vielen Gegenden von Baiern, tann gewiß durch nichts mehr empfohlen werden, als durch den Ausspruch des verehrten Bersaffere des vorftebenden Auffapes, herrn

Direftor v. Saranf: bag bas Unternehmen gelingen merbe, wenn basfelbe nur geborig angegriffen mirb. - Da in Munchen bereits eine Unterzeichnung au Beitragen für biefen 3med eröffnet worben ift, mel che in ber turgen Beit icon recht erfreuliche Refultate, als eben fo viele Beweife ber großen Theilnahme an ber guten Gache uns vor Augen legt, fo burfen wie boffen, bag bener noch und im kunftigen Frabjabre thatige Sand an's Bert gelegt werden fann. Möchten andere Stadte und Begenden unferes Baterlands, Die noch ben Bortbeil eines milberen Rlima haben, und felbit Private auf ibren Befigungen, Diefem Beifpiele ungefanmt nachfolgen! Ale einen ber Gache febr gunftigen Umftand muffen wir betrachten, daß fich noch Die ebemale bier bestandenen Filatorien (Geidenbafvel ic.) vorfinden, welche gute Dienfte leiften werben, fobalb die Gache ber Baumpflanzungen einmal porangefdritten fenn wird, und bie Seibegucht in größerem Dage Statt finden fann. -

247. Ueber den Gebrauch eines einfachen, die Arbeit und beren Richtigkeit fehr fordernden Zeichnunge-Instrumentes nach der Form des frangofischen double decimetre.

(Bon bem tonigi. baier. Bau . Infpettions . Ingenieur, herrn Rattinger.)

Wer viel mit bem Birkel zu thun hat, wird eine gesteben, daß dieses Werkzeug mit all' seiner Genauige keit boch bei ber Unwendung manches Gebrechen hat, was zum Theil an ber schnellen Arbeit hindert, zum Theil aber nachtheilig auf die Zeichnung und das Paspier wirkt, indem hierauf nicht selten Löcher, Markeln und sonstige Unannehmlickeiten verursacht werden; sowdern auch häusige Unrichtigkeiten, besonders bei Rehmung großer Maße und öftern theilweisen Auftragen der Rleinen, unterlaufen. Dieses alles wird durch ben Gebrauch eines sehr einsachen Instrumentes oder Maßisabes, welcher dem von den französischen Jugenieurs bei ihren Beichnungs Entwürfen gebrauchten Maßstab (double decimétre) nachgebildet ist, wenn auch nicht ganz, doch größtentheils beseitiget.

Diefes Inftrument besteht in einem Prisma aus Bolg, Bein, Silber zc. von ber Lange eines halben baierischen Fußes, beffen Bafis breiter als eine bee beiben anliegenden Geiten ift. Die Lange wurde best

halb zu einem halben Fuße angenommen, weil fie bei ber Manipulirung mit bem Inftrumente die bequemfte und schicklichfte ift, wie Jeder, ber fich von bessen Brauchbarteit einmal überzeugt hat, leicht erkennen wird.

Un beiben Seitenstächen ift bieses Prisma nach bem Dezimalspsteme eingetheilt, nämlich der Juß in 10 Bolle, der Boll in 10 Linien. Weil aber diesen Wasstad nur einen halben Juß oder 5 Dezimalzolle mißt, und die Scrupel nicht mehr hinlänglich bemerkbar sind, daher der eigentliche Zweck dieses Instrumentes durch eine kleinere Eintheilung versehlt wäre, so wurde dasselbe in 250 gleiche Theile, wovon 50 einen Dezimalzoll, und 5 eine Dezimallinie betragen, und sehr bestimmt von einander unterschieden werden konen, zerfällt. Für das Duodezimalspstem ist der halbe kuß in 288, somit der Zoll in 48 und die Linie in 4 Theile einzutheilen. Das Versahren ist ührigens dassselbe wie bei dem Dezimalspsteme.

Will man diefes Instrument zu irgend einem Entswurse einer Baus, Maschinens oder anderen Zeichnung der Urt gebrauchen, so hat man nie nöthig, sich erst einen besondern Maßstad hiezu zu entwersen, sondern man nimmt nur von der hier gegebenen Eintheilung des Fußes in 500 oder 576 Theile, je nach dem geswählten zehn soder zwölstheiligen Systeme, einen, zwei ze. Theile zur Einheit des verjüngten Maßes an, wongch man seinen Plan entwerfen will.

Wird nun das prismatisch gestaltete Instrument mit seiner Grundstäche auf das Papier oder auf die zu Topirende Zeichnung gelegt, so kann jedes Maß an besselben scharfen Kante, die mit ihrer Eintheilung unmittelbar auf dem Papier ausligt, abgelesen und besstimmt werden, und es wird hieraus einleuchten, daß man keines Zirkels bedarf, um mit diesem zuerst eine gegebene Linie abzugreisen, und dann erst auf einem andern Maßstabe zu suchen, welches Maß sie enthalte. Der Zirkel ist also für alle jene Operationen ganz entbehrlich, wodurch die Länge einer Linie gesucht oder bestimmt werden soll.

Einige Beispiele werden die Leichtigkeit bes Gebrauchs fogleich anschaulich machen.

daß auf bem Infrumente brei Bebntheile bie Einheit eines folchen bilben. Man fepe am Punkte bei A bas Ende des Infruments = 0 an, bezeichne beim 3., Gund 9 Theilungsstriche die Punkte, so ist die Aufgabe gelöst.

Man soll auf einer andern Linie

G 12 7 8 1 D
vier Maße auftragen, die sich zu einander verhalten wie 1. 3. 7. 12. Man lege wieder das Justrument am Ansang der zu theilenden Linie an, und bezeichne bei 1. 3. 7 und 12 die Punkte, welche in den verslangten Entsernungen stehen werden. Welch mußsames Suchen ersordern nicht solche Theilungen mit dem Zirkl? Wie oft muß man ihn auf: und zumachen; wie oft ihn zur Hand nehmen, und wieder hinlegen, wie oft den Weg vom Maßstabe zum Papier und wieder zurück machen, während das Instrument nie aus der linken, sonst unbeschäftigten Hand kommt, und die rechte nur immer mit der Bezeichnung der Punkte zu than bat?

Bum beffern Berftandnif und gur leichtern Ueberficht laffe man einen von den 250 Theilen als die Bleinfte Einheit bei der nächften Aufgabe gelten.

Es fepen nun folgende vier Maage, namlich 1'7"; 2'9"; 3'2" und 4'1" auf eine Linie E. F. aufantragen. E 4'1" 3'2" 2'9" 1'7" F

Wenn man nun jeden von der 250 Theile als Boll annimmt, so darf man nur den Rullpunkt des Inftrumentes am Ende der Linie anlegen, und den erften Punkt bei dem 17ten Theilstriche bezeichnen. Der zweite Punkt fällt auf den 17 + 29 = 46 Theilstrich; der dritte auf 46 + 32 = 78 und endlich der vierte auf den 78 + 41 = 119 Theilstrich. Dieses Verfahren, vorausgesetzt, daß die Eintheilung des Instruments richtig ist, gibt nicht nur ein zuverläßigeres Resultat, als das gewöhnliche Ubstechen mit dem Zirkel, sondern fördert auch sehr die Urbeit.

Will man mit bem Inftrumente eine gegebene Beichnung kopiren, fo febe man, wie viel kleine Theile ber zu kopirende Gegenstand in sich fast, und trage fie dann über.

Bei Bergrößerungen herricht bas namliche Berfahren. Man fieht ebenfalls, wie viel ber zu vergrößernbe Gegenstand kleine Theilchen mißt. Will man ihn 2, 3, 4mal geofer haben, fo barf man nur 2. 3. ober 4. ic. folche Theilchen als Einheit annehmen, und fofort in biefem Berhaltniß bie gange Beichnung übertragen. Gleiche Bewandtniß hat es bei bem Verkleinern einer gegebenen Beichnung.

Mehrere Beifpiele anzuführen, oder ben Entwurf eines gangen Planes zu beschreiben, finde ich für über-flüßig. Jeder wird, wenn es auch nicht mit dem erften Moment seyn sollte, wenigstens bei etwas Nach-benten die angegebene Methode des Arbeitens verftes ben, und sie auf jeden vorkommenden Fall anwenden können.

Die gange Operation beruht, wie man num einse ben wird, auf ben einsachen Sas: daß man alle Maße, die man gum kopiren, vergrößern und verkleinern, so wie gum Entwersen nöthig hat, einem, zwei, drei, oder mehreren von den 250 Theilen, in welche der halbe Zuß auf dem Instrumente getheilt ift, anpast; nämlich, man läßt die Sälfte, einen, zwei zc. Theile als kleinstes Maß, welches im gewöhnlichen Gebrauche Bolle sind, gelten. Siebei hat man noch das Angenehme, daß man das Berhaltniß des genommenen Maßes zu dem der natürlichen Größe des Gegenstandes in jedem Falle sogleich weiß.

Wer einmal mit dem Inftrumente und mit der Manipulirung desselben vertraut ift, der wird gewiß sinden, daß die Salfte der Zeit, im Vergleich mit dem Gebrauche des Birtels, erspart ift. Sobald ich es Fannte, habe ich mich keines Birkels mehr bedient, ausgenommen, bei Beschreibung von Kreislinien, oder wo er sonft bedingt ift.

3. Rattinger, 2. Bau. Infpettions Ingenieur.

Diese Maßtäbe, eben so schön aus Bnchsbaump bolz gearbeitet, wie die französischen double decimétres und nach Verlangen in zehn oder zwölftheis ligem Maße richtig und rein getheilt, versertiget dahier in München der Hr. Mechanitus Ertel. Der k. Im genieur Ratting er wird sich gewiß für die nähere Bekanntmachung und Einführung dieses sehr bequemen Beichnungs Instrumentes von den Architekten, Ingenieuren zc. verdienten Dank erwerben, dessen Dr. Ertel sich auch noch insbesondere damit theilhaftig machen wird, daß bei ihm diese Maßtäbe von Buchsbaum für ben geringen Preis von 30 Kreuger bas Stud, ober für 4 fl. 48 fr. bas Dupend zu erhalten find. Bon Auswäctigen muffen Bestellungen und ber Rosstenbetrag portofrei an ibu übermacht werden. Br. Erstel ift auch bereit, solche Maßstabe in jedem andern beliebigen Rage auf besonders Berlangen anzusertigen.

248. Einige Mittheilungen über die Farben und Tapeten : Fabriten des Herrn Sattler zu Schweinfurt.

Der herr Raufmann Wilhelm Sattler befist an Schweinfurt und in bortiger Gegend mehrere Fabriten von Farben und Tapeten, deren nabere Rennts nif jedem Vaterlandsfreunde angenehm fenn wird, und worüber wir dermal folgendes mitzutheilen im Stande find:

Die Jabrik von feinen Malerfarben ift in ber Stadt Some in furt felbst angelegt, und wird unter ber alleinigen Leitung des febr geschickten Compagnons, hrn. Ruß, betrieben. Dieselbe liefert hauptsächlich die Chromfarben, wie auch mehrere andere tothe und blaue, seine Malerfarben, welche hier auf das Sorgfältigste bereitet werden. Von hier aus wied auch der Verschleiß sämmtlicher Jabrikate und das gange Geschäft besorgt.

Eine Stunde von ba, in dem, am Main gelegenen Dorfe Schonnigen, befist berfelbe eine zweite Jabrit, worin beinahe aue Malere und Tüncherfarben, so wie viele andere chemische Praparate erzeugt werden, wie z. B. Berliner Blau und voth, Mineralblau, Blei und Cremferweiß Braunschweigere, Bremere, Berg und Mineralgrun; ferner bas beliebte Schweinfurter, grun, welches vor etwa acht Jahren von Sattler und Ruß ersunden wurde, und von dieser Jabrit noch immer vorzugsweise von ausgezeichneter Gute und Schönheit versertiget wird; der schwarzen, gelben und übrigen Farben nicht zu gedenfen.

Die vortheilhafte lage ber Fabrik, ble ihre Arbeiter aus den benachbarten Ortschaften nimmt, wo
solche fich wegen bes in jener Gegend unbedeutenden Feldbaues, mit einem geringen Tagelohn begnügen, und ber kräftige Goup, bessen fie fich, seit ihrer Entstebung, von ben t. Behörden ju erfreuen hat, ließ fie seit mehreren Jahren zu einer immer größern Bollfommenhett gebeiben, und täglich finden jest Begen feche gig Arbeiter darin Beschäftigung. Die, bei dem Gebäude zusammenfließenden, zwei Bache treiben sechzehn Mahlgange, worauf die nöthigen Materialien und Farben gemahlen werden; von einer Ueberschwemmung hat dabselbe, wegen seiner hohen Lage, nichts zu fürchten, und die Arbeiten geben Tag und Nacht, ununterbrochen ihren ruhigen Gang fort.

Eine Viertelftunde bavon, an der Strafe nach Schweinfurt, über dem Dorfe Mainberg, befins bet fich auf dem dortigen Schloße die neue Tapetens sabrit des Raufmanns, hen. Sattler, welche in dem Betraume eines Jahres, ungeachtet der vielen hinderniffe, womit dies Unternehmen zu kampfen hat, doch bereits eine solche Musdehnung erlangte, daß achtzig Menschen darin angestellt find, und auf zwanz gig Drucktischen gearbeitet wird. Täglich werden gesen fünshundert Rollen Tapeten und Bordüren fertig, und die Arbeiten find schon so volksommen, daß fie im Inn und Auslande allgemeinen Beisall finden *).

Raft alle gur Sabrifation nothwendigen Berfrenae werden auf bem Schlofe felbft verfertiget; Die Formen und Burften werben bort von eigenen Urbeitern gemacht, die Bolle wird gemablen und gefarbt, und menn erft ber große Baffermangel, welchen bie Intris que einiger Juben, Gigenthumer ber umber liegenben Belder, veranlaßt, - burd gerichtliche Bulfe geboben ift, fo wird man bald bies Unternehmen noch fraftiger ins Leben treten feben. Die Leimfieberei, melde aum großen Rachtheile bes Befigers aus gleichem Grunde gang aufhoren mußte, und die Sabrifation ber gu ben Tapeten nöthigen Farben, welche, unter ber Leitung eines eigenen Directors in einer befondern Abtheilung bes Schlofies betrieben werden follte, aber auch gur Beit megen Mangel an Baffer noch unterbleiben muß,

werden biefer Anftalt einen noch größeren Schwung und ausgebehnteren Birtungefreis geben.

Die Beigung der Drucffale im Binter geschieht burch beiße Luft; die verschiedenen Farben werden theils auf Sandmublen, theils auf einer Rofmuble zer rieben; vorzüglich merkwürdig ift aber eine Balgene bruckmaschine, worauf die schwierigsten Deifins, von benen ein geschickter Drucker kaum breifig Rollen in einen Tage liefern kann, mit einer Schnelligkeit und Genauigkeit verfertiget werden, wie sie mit der Sand mie gedruckt werden konnen. Dabei arbeitet diese Masschine schon und leicht; in jeder Minute wird eine Rolle fertig, und leicht also konnen täglich 600 Rollen barauf gemacht werden.

Eine Menge Leute aus ber zemlich burftigen Gesgend verdanken biefen Jabriken ihre Rahrung und ihren Wohlstand; und wer die hierin herrschende Thatigeit, die Ordnung und zweckmäßige Einrichtung ber Berwaltung fieht, wird dieselben gewiß nicht unbestledigt verlassen. Daß ber thätige Unternehmer in dem Bestriebe und der Ausbehnung seiner verschiedenen Anstalten, welche unter dem besondern Schuse unferer Resgierung so weit gediehen find, auch fernerbin keine hindernisse sinden moge, das wird seder Baier, dem das Wohl seines Vaterlands, dessen Flor und sein und seiner Mitburger wahres Interesse am Berzen ligt, auf das innigste wünschen.

Corresponden; und Miscellen.

249. Ueber die technische Benützung der Pappele Rose.

In dem 20. Stud des neuen Runft: und Ges werbblattes Seite 128 (Urt. 141.) ift die Nachricht von der zu Flint in England zufälliger Weise gemachten Entdedung, daß die Pappel: Rose (Alcea Rosea L. oder Althaea rosea VV.) eine blaue Farbe gebe, welche dem besten Indigo an Schönheit und Haltbarkeit gleich komme.

Wir glauben nachträglich barauf aufmerkfam maschen zu muffen, bag ber h. P. Gene flus Degrun, Rapuziner in bem Central Rlofter zu Wembing am-Rieß, bereits ben 29. Sept. 1817 an bas Generals Comité bes landwirthschaftlichen Bereins in Balern ein

^{*)} Hr. Sattler hat viele Proben von den Erzeuguissen feiner Farben = und Capeten = Fabrilen gur heurigen Ausstellung vaterländischer Industrie . Gegenstände eingesendet. Wir werden also Gelegenheit sinden, und durch eizene Anschauung zu überzeugen, wie fern wir fürbin unsere Bunsche in diesen Artiteln, wofür senst nicht unbedautende Summen ins Ausstand geschieft wurden, von eigenen inläudischen Fabrilen besteibigen konnen.

Schreiben mit beigelegten Probukten aus diefer Pflanze eingesendet hat, welche ans folgenden Gegenständen bestunden, als: 1 Pfd. blaues Farbe, Pulver; & Pf. Farbestoff Belteln (Ruchen); ein kleines Paketchen Safrfarbe; 1 Pf. hanf ahnliche Fasern und ein aus olden verfertigter Strick zc.

In bem Runft: und Gemerbblatte vom Jahr 1818 (Rr. 45.) ift ein Muszug jenes Schreibens vom Pat. Degrun, fo wie ein Gutachten über die eingefender ten garbe: und andere Proben burch ben Brn. Dr. 3. U. Buchner, abgebruckt.

Mis Resultat ber Untersuchungen, welche fr. Dr. Buchner anftellte, ergab fich im Wesentlichen Folgenbes: *)

- a) Die Farbe, welche ans ber Pappel Rofe bereitet worden, wird burch Sanren ins rothliche,
 burch Alkalien ins grunliche verandert, wonach
 alfo in ben Blattern biefer Blume kein Indig enthalten ift.
- b) Das eingesendete Farbepulver konnte im Bafifer leicht, jedoch nicht vollständig, aufgelöst werden. Mit dem drei bis vierfachen (dem Bolumen nach) laulichtem Baffer angerührt, erhält man eine dicklichte Flüffigkeit, welche sehr gut als Dinte gebraucht werden kann, und eine durch Sauren und Alkalien nicht zu vertilgende Schrift gibt. Nur balt sich diese Dinte nicht lange in einem offenen Gefäße, ohne schimmlicht zu werden. Ein Busat z. B. von Eisenvitriol wurde diesem leichten Verderben abhelfen. Dieses Farbepulver finn nichts anderes zu sepn, als ein zur Trockne eingedicktes Extrakt der Rosenpappel Blumen.
- c) Die Farbeftoff : Belteln waren, bem Unsehen und bem Geschmad nach ju schließen, nichts anders als die zerquetschten, in kleine Auchen geformten und getrockneten Blumeublätter ber Rosenpappel. Der wässerige Ubsud hievon war schwach schleimig, und konnte baber mit ber Feber wie mit bem Pinfel recht gut auf Papier aufgetragen werben. Nach dem Trocks nen stellte sich die Farbe mehr ober weniger röthliche

blau bar. Cauren und Alfalien bewirften bie bereits oben bemertte Beranderung ber Farbe in Roth ober fcmutig Grun.

Eine verdunnte Auflösung biefer Farbetuchen gab mit Alaun einen fconen buntelblauen Flocken : Niederfchlag. Mit falglaurem Binn wurde ein herrlicher buntelblauer Lad bargestellt, welcher für manche Breche brauchbar fenn burfte.

d) Unf Bolle angestellte Farbeversuche zeigten in ber Sauptfache folgende Resultate:

Weißes Wollenzeug in der warmen Farbenbrühe einige Minuten lang herum genommen, nahm eine dunkelblaue Farbe an, welche aber schon im kalten Wasser beinahe völlig wieder ausgewaschen werden kann. Ik die Wolle zuvor in Ulaun angebeiht, so wird die Farbe dauerhafter, und kann schon durch einmaliges Farben und Auswaschen im warmen Wasser ein hühliches Bläulichgrau geben. Wird das Wollenzeug mit schwefelsaurem Eisen (Eisenvitriol) angebeiht, oder das mit Ulaun gebeihte und dann in der Farbenzbrühe gefärbte Beug zuleht noch in eine Aussösung von schwefelsaurem Eisen eingetaucht, und nach dem Trockenen im warmen Wasser ausgewaschen, so fällt die Karbe dunkler aus.

Un ber Sonne find biefe Farben glemlich beftane big, aber im Geifenwaffer werben fie augenblicklich in ein blages unansehnliches Grun verwandelt. - Durch fdmache Gauren, g. B. Effig, Citronenfaft ic. merben Diefe blauen garben nach Umftanden blaulich roth, ober rothlich grau. Man fann ihnen burch Behand. lung mit verschiebenen Gauren in verschiebenen Graben von Berdunnung Ubftuffungen geben, welche mitunter nicht zu verwerfen find. - Gin mit Alaun und Beinfein angebeittes Wollenzeug in ber oben ermabuten Farbenbrube gefarbt, und nachber ausgewaschen, gab eine bubiche rothlich graue Farbe. Aus dem Ungeführten lagt fich abnehmen, für welche Bwede ber Farbestoff der ichwarzen Rofenpappel brauchbar fepn burfte, ober nicht. Ge fonnte mabricheinlich mit einis gen Farbebolgern, fo wie mit dem Latmus metteifern, menn er ber Geife beffer widerftunde.

Sr. Dr. Buchner bemerkt auch, daß ihm bie Berfuche fowohl mit frifchen, als mit getrockneten Blus menblatter völlig gleiche Resultate gegeben haben.

Der hanfartige Baft, melder mit den garbe

Da viele unserer Lefer ben Jahrgang 1818 bes Aunft = und Gewerbblattes nicht jur hand haben burften, so glanben wir, burch folgenden Auszug bes Gutachtens, Manchem berselben einen Gefallen zu erweisen.

proben eingesendet worden, mar grob, zeigte fich, befonbere im feuchten Buftande, febr gabe, und möchte baber ju groben Arbeiten brauchbar fenn - Unes Dies beweist hinlanglich, bag bie Rosenpappel in teche nifder Sinfict beachtet und benütt gu merben verbient, und baf biefer Gegenstand nunmehr als eine neue, in England gemachte, Entdedung angegeben morben, welcher icon por 5 - 6 Jahren bei und naber untersucht und öffentlich im Runft: und Bewerbs blatte bekannt gemacht worden ift. Sauptfachlich wird es nun barauf ankommen : vb bie Deutschen ober bie Englander mehr Ruten aus ber Sache an gieben mif-Bebt es wie gewöhnlich, fo bieten uns bie Pappel & Rofen ihren Farbeftoff und ihre Safern umfonft an, und Br. Pater Degran und Br. Dr. Buchner batten fich ihre Dube füglich erfparen Fönnen !

250. Erhöhung der Farbe des Binns fur Ber-

Das Binn erhalt eine fast filberweiße Jarbe, wenn bemfelben der rothliche . Bismuth beigesett wird. Es find daber wahrscheinlich Legierungen der Urt mit einem beträchtlichen Wismuthgehalte, welche zur Verzinnung von Aupfer und Gifen angewandt, der Oberstäche dieser Metalle beinahe die weiße Farbe des Gilbers mittheilen; vermuthlich find die glanzendsweißen Eisenarbeiten der englischen Autschen zu. mit Wismuthzinn überzogen.

251. Ueber die Auszichung des Garbeftoffes aus ben Garbematerialien.

Die Englander haben bekanntlich ichon vor vielen Jahren mit Glud bas Garben mit bem durch
Baffer aus der Lobe extrabirten Garbeftoff unternoms
men. Im Dezember 1820 hat ein gemiffer Billiam
Rendrick zu Birmingham auf feine Erfindung ein
Patent genommen, wodurch diese Extraction des Garbestoffes auf eine weit zwecknäßigere Urt vorgenommen
werden könne. — Die Berbefferung besteht, ber Sauptsach, in der Unwendung der Wasserdämpfe,
oder des bedeutend über seinen Siedepunkt erhisten

tropfbaren Baffers. Der biegu erforberliche Uppge rat beftebt in einem Dampffeffel von gwedmagiger Beftalt und Große, aus welchem die Dampfe, ju einer bebeutenben Glaftigitat gefpannt, burd Robren in mehr rere Gefaffe geleitet merben, morin fich bie au ertrabirenben Garbeftoff baltenben Gubftangen (frifche, ober foon ausgegarbte Gidenrinde, Gumach ic.) befinden. Die Glaftigitat ber Dampfe wird fo meit regulirt, bag ber Drud berfelben menigstens 8 bis 12 Pfund auf ben Quabration betragt. Die Ertraftionsgefaße tonnen aus Bolg, aus Blei ober aus Gifen mit Blei aus: gefüttert, befteben. Der Dedel eines jeden diefer Befage muß, eben fo wie ber Dampfteffel, mit einem Sicherheiteventil verfeben fenn. Das Garbemateriale, woraus ber Garbeftoff ausgezogen merden foll, wird mit marmen ober taltem Baffer in bie Gefaße einges tragen, mobel fic bie Menge bes gugufegenben Baffere nach bem Grabe ber Starte richtet, melden man ber Brube au geben municht.

Gewerbsleute bes Inlandes, benen es um eine nabere Renntniß abnlichet Apparate ju thun ift, tone nen hierüber weitere Aufichluge in ber t. all gemeienen polytechnischen Sammlung erlangen.

252. Bergiftete Theeblatter.

In England besteben ordentliche Fabriten, wels de Schleben und Beifdernblatter in eine Baare vermandeln, die dem Sapfantbee febr abnlich ift. Benn diefes Jabritat nicht mit Rupfer gefarbt wurde, und baber giftige Eigenschaften hatte, ließe fich eine solche Industrie immer noch entschuldigen. Diefer sals iche Thee gibt fich indessen leicht dadurch zu erkennen, daß ein Unfguß besfelben durch einen Busap von Um, moniak eine schoe blaue Farbe annimmt.

253. Neues Reagens auf Rupfer.

Br. Pagenftecher, zu Bern, hat gefunden, bag frifch bereitete Quajat Tinktur ein einpfindlicheres Reagens auf Rupfer fen, als die blaufauren Ultalien. Diefe Tinktur farbt eine Fluffigkeit blau, wenn auch nur 43000 Rupfer in berfelben fich befindet; in welschem Jalle es jedoch gut ift, etwas Blaufaure ober Rirfchlorbeer Baffer zuzusehen.

Neue 8

Runst und Gewerb

Berausgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Baiern.



Die Leiftungen ber Gewerkichnie ju Daffau bis jum Schluse bes erften Unterrichts Jahres. — haup, eine biographische Stijze aus bem Frangofichen überfest. — Polytechnische Literatur; chemische Grundfage ber Runft, Branntwein ju brennen, nach ben neueften Entbedungen und Bervolltommnungen ic., von Dr. hermftabt. Erfter Cheil, ate Auflage.

Berichte und Auffage.

254. Die Leiftungen ber Gewerbichule zu Paffau bis zum Schluße bes erften Unterrichts: Jahres.

In Mro. 13. bes neuen Runft , und Gewerbblattes baben wir bereits von bem Entfteben einer neuen öffentlichen Lebranftalt in Paffau Rachricht gegeben, welcher ber Name: Bewerbichule beigelegt murbe, und wodurch fie bem Burgerftande, bem fie nuglich fenn foll, wohl am beften allgemein verftanblich bezeichnet worben ift. Eine weitere Nachricht über biefe moble thatige und bochft nachahmungemarbige Ginrichtung ift in bein 10. Stud G. 121 enthalten. Racbem am 10. Januar I. 3. bie Eröffnung Diefer Schule mit ans gemeffenen Reierlichkeiten gefdeben mar, ift ber Unterricht planmagig, alle Sonn : und Reiertage Borund Nachmittage, und alle Dittmoche Nachmittage pon den, für jebes Sach beftellten, Lebretn ertheilt worden. Den 8. Gept. murbe eine öffentliche Prufung ber Schuler, und ben 14: bie Preife. Bertheilung vetanftaltet, wobei augleich ein Jahres . Bericht befannt gemacht wurde, ber naber bezeichnet, mas in jedem Lebrface in bem erften Unterrichte: Jahre fcon geleis ftet worben ift. Gine verehrte Mittheilung von Seite ber tonigl. beutichen Schultommiffion ber Rreis Baupts fabt Paffau bat uns in ben Stand gefett. unferen Lefern bievon folgenden Muszug vorlegen au fönnen.

Ueber den Bmed' biefer Schale fpricht fich ber Bericht folgendermaffen aus;

"Bon ber Ueberzeugung ergriffen, baß eine all-"mablige Steigerung ber Intelligeng bes "Bürger: und Gewerbstandes auf die Gruns,,dung bes Privatwohls nicht minder, als "auf die Erhöhung der Produktions: Rrafte "und auf die Wohlfahrt des Staats wefents "lichen Einfluß außere, hat die königl. Rreiss "Regierung, Rammer des Innern, gnadigst geruhet, "Ihre Thatigkeit der Errichtung einer höheren Indus "firies oder Gewerbsschule gu widmen, deren Zweck sepn soll:

""Jene Böglinge und Gesellen hiefiger Gewerbe und
""Jandwerke, welche in den Elementar: Soulkennte
""nissen schon so weit vorangerückt find, daß sie
""eines höbern Unterrichts fäbig erscheinen, zur
""tationellen Erlernung und Unsübung
""ihres Gewerbes anzuleiten, und durch Bele""dinng des vaterländischen Runst, und Gewerbs:
""Sinnes einer zunehmenden Veredlung
""und Vervollkommnung der Runstprodukte
""und Fabrikate den Weg zu bahnen.""

Die Lehr . Gegenstände bieser Soule wurden in brei Rurse eingetheilt, worüber bereits in bem nenen Runft und Gewerbsblatte Seite 82 und 122 bas Rabere angegeben worden, und worauf wir uns hier beziehen muffen. Der Unterricht wird Jedem, ber biese Schule besucht, ohne Unterschied bes Standes und Abters, gang unentgelblich ertheilt.

In bem verflossene Souljabre, bas, wie bereits bemerkt worben, seinen Unfang am 19. Januar genomemen batte, und ben ersten Rure bes breifabrigen Unterrichts barftellet, find nun folgenbe, sebem Burger und Gewerbsmann in unsern Beiten zu seinem Forts kommen fast unentbehrlichen Gegenstände gelehrt worben:

1. Die Unleitung ju fotiftligen Auf

fagen ober Stylibungen wurde von dem Anabens lebrer, Brn. Englbrecht, alle Sonn sund Feiertage nach Bacher's Unleitung vorgetragen. Die Schule gablte 53 Böglinge. In einem gehörigen Stuffengange wurde bis gnr Ubfaffung von Briefen und andern burs gerl. Geschäfts : Uuffagen nach gegebenen Thematen vorangeschritten.

- 2. Die Geographie lehrte gleichfalls fr. Engls brecht, alle Sonn: und Feiertage, nach Dr. Engls mann's neuefter Geographie. Die Babi ber Schüler, welche diesen Borträgen beiwohnten, war 53. Uns fangs wurden die Schüler über die Gestalt, Größe und allgemeine Eintheilung ber Oberfläche unseres Erds balls, bann mit beständiger hinweisung auf Charten, aber die Gränzen, Meere, Inseln, Flüsse, Gebiege und vorzüglichen Staaten Europa's belehrt.
- 3. Die Naturg efchichte trug alle Sonn und Beiertage, fo wie alle Mittwoche, Dr. Pogl, Sturbenlehramts Randibat nach v. Flurl's Grundlis nien vor. Zuerst wurde ben 60 Schülern bieser Rlasse bie Einleitung in biese Lehre, bann die Eintheilung ber natürlichen Körper vorgetragen, hierauf zu ber Lehre von ben Mineralien und Gewächsen ber 1. Ubtheilung übergegangen, und durch öftere Wicherholungen gessucht, das Gelehrte den Zöglingen eigen zu machen.
- 4. Die Elementar: Arithmetit hat ebenfalls Dr. Pogl einer gleichen Ungahl von Schulern und an ben nämlichen Tagen gelehrt. Durch mannigfaltige, aus bem burgerl. Leben bergenommene, Beifpiele wurs ben bie Stammrechnungsarten mit benannten, unbes nannten und gebrochenen Zahlen, so wie die einfachen bireften Gabe ber Regel be Tri eingeubt.
- 5. Die Figurens, Dekorations und Situations: Beichnungslehre ift 72 Schülern von Ben. Eichler, Beichnungslehrer, alle Sonn und Feiertage in 2 Stunden Nachmittags gegeben worden. Bei diesem Unterrichte ift so viel wie möglich auf das künstige Bedürsniß der Böglinge Rücksicht genommen worden, so daß also ber Mahler vorzüglich Unatomie bes Menschen zc. zeichnete, der Tischler Figuren, Ornamente und die Säulenordnungen, der Schlosser Berzierungen, der Magner Bägen, der hafner Gefäße, der hufschmid Skelete und Muskulaturen bes Pferdes, der Gartner Pflanzen und Plane zc.

Bum Untertichte und ale Borlagen murben hauper fachlich folgende Berte benutt:

Den Vortrag ber folgenden fünf Lebrface patte ber tonigl. Gymnafial : Professor, Dr. Pollat über: nommen, und hiezu alle Sonn : und Feiertage gwei, und alle Mittwoche eine Stunde benütt. Die Bahl ber ordentlich besuchenden Schüler war 24.

- 6. Ju ber höberen Arithmetik begann ber Unterricht mit ben gemeinen und Dezimal. Brüschen; bann wurde von den arithmetischen und geometrischen Berhältnissen, von den Proportionen, von der sogenannten Regel de Tri, von der einfachen und zusammengesesten Reessischen Regel, von der Gefellschafte Rechenung, der Repartitiones, Durchschnittes, Alligationes und Rettens Regel gehandelt, und endlich die Ausglehung der Quadratwurgel gelehrt.
- 7. In der Algebra murde der Unterricht nach vorausgeschicken Erklärungen über gleich: und uns gleichartige, gleiche, ähnliche und congrue wete, über stätige und biskrete Dinge, über Quantität und Qualität w. bis zu ben ersten Regeln ber Gleichungen vom ersten Grade fortgesept, und durch viele Beispiele die Unwendung der Theorie eingeübt.
- 8. In der Geometrie murde gehandelt: von ben allgemeinen Gigenschaften ber geometrischen Rore per, von den verschiedenen Linien und Flachen im Ullgemeinen, von den geradlinigten Binkeln, von ben ebenen und geradlinigten Figuren, den verschies benen Dreieden, ihren allgemeinen und besondern Gigenschaften; von den Biers und Bieleden und

von der Kongruenz der Dreiecke, der Gleichs
heit der Figuren, und von der Verwandlung
derselben in einander; von ihrer Uehnlichkeit, von
der Konstruktion ähnlicher Figuren und vom vers
jüngten Maßstade; von den Verhältnissen der
Flächenräume und vom Umfange der Figuren; von
der Ausmessung der geradlinigten Figuren und des
Kreises. Die Unwendung der Theorie wurde sowohl
im Lehrzimmer als auf dem Felde gezeigt.

Q. In der Dechanif und Statif fonnte ber Unterricht erft angefangen werben, nachbem in ben porftebenden Bachern Die bieber geborigen Borbereis tunge : Theorien abgehandelt worden maren. Rachbem nun mit Erfolg bie erften Begriffe von Bewegung und Rube, von Rraft und Gleichgewicht, von ber einfachen und gufammengefesten Bemegung te. erlautert maren, murben bie Gefege ber gleichformig beschleunigten, ber obgilirens ben Bewegung, Die Bestimmung ber Große ber Bewegung und bas Grundgefet ber Statit bebanbelt. Endlich murbe vorgetragen , bie Gintheilung ber Dafdinen, Die Lehre vom Bebel, bas Gefen bes Gleich gemichts am mathematifchen Bebel, bas Befet bes gufammengefesten Bebels, Die Lebre vom Somerpuntte, Die Theorie bes phyfifchen Bebels und ber verschiebenen Baggen. Durd Beie fpiele aus den Werkstätten der Runftler und Sandwerfer und baraus gezogenen Folgerungen murbe gefucht. alle biefe Lehren anichaulich und begreiflich gu machen.

10. Die Cosmographie ift nach v. Schmös ger's Sandbuch behandelt, und hievon die Einleitung nebft Folgendem erklart worden: die Gestalt und Größe der Erde; die mathematischen Punkte und Einien auf der Erde und am himmel; die geographische Lange und Breite; die Bonen; die Ellmaten; die Ubtheilungen der Erdbewohner. Globen der Erde und bes himmels, und die sphaera armillaris wurden benügt, um die Lehren besser und leichter zu versteben.

11. Die Unditektur Beidnung mit Bam kunde hat Br. Lacher, f. Rreis : Ingenieur, alle Sonn : und Zeiertage in zwei Stunden 23 Schülern in folgender Beife gelehrt. Buerft mußte fich der Unsterricht in diesem erften Jahrgange auf die Beich: ung und Berfertigung der nothigsten Modelle beschränken, wobei in hinsicht des Civilbaues nach

ben Lebrbuchern, von Mitterer und Boit, in Sinficht bes praftifchen Baffer: und Strafenbaues nach v. Biebefing's Beichnungen gearbeitet worben In Unfebung bes Brudenbaues murbe ben Soulern vom Bebrer Unleitung jum Gelbftentwurfe gegeben, fo wie auch im Beichnen ber Gituations. Mebrere Mobelle von Dachftublen find Dier: Dlane. auf von ben Schulern nach ihren eigenen Beidnun: gen bergeftellt worben, bei welcher Gelegenheit ihnen Unleitung jum Schiften, fomobl auf bem Lebrgefparre, als auf bem Berffage, gur Beraustragung bes Grabe und Mittelfparrens und gur Uebertragung verschiebener Abstiche gegeben worden ift, um die Bufammenfegung von Dachftublen möglichft begreiflich ju machen. Much wurde angefangen einigen Odulern die Austheilung ber Rammen und Spindeln für gebende Berte, und Die Bufammenfegung von Düblradern aller Urt beigu. bringen.

12. Die Naturlehre mit Erperimenten wurde 22 Schulern von bem bifdofficen Domvifar, Drn. Reuß, nach Micht's Naturlehre vorgetragen. Diefer Unterricht umfaßte die ganze Lehre von der Enft, wobei in dem phyfikalifchen Infrumentarium durch Versuche bas Vorgetragene den Schulern ans schaulich gemacht worden ift.

13. Die reine und angewandte Chemie lehrte alle Sonn: und Feiertage ber burgert. Upotheker, fr. Viktorini, nach eigenen heften. Die Zahl bet Schüler war 30. Die Theorie wurde sogleich durch praktische Unwendung in dem hiezu eigens vorgerichteten Laboratorium fastlich gemacht, und so viel als mögelich sim Vortrage jene Materien besonders berückschichtiget worden, welche im bürgerlichen Leben hauptssächlich vorkommen, und bei einigen Gewerben vorzügelich nothwendig erschrinen.

14. Die Mobellirkunft bat ber burgerl. Bilbe bauer, Br. Jorhan, alle Sonne und Felertage ges lehrt. Diefer Unterricht verbreitete fic, nach bem Besbarf ber Schüler und nach guten Borlagen über bie Mobellirung von Figuren, ober von Ornamenten. Die Darftellungen murben theils in Bachs, theils in Erde ausgeführt.

15. Den Unterricht in ber frangofifden Sprace ertheilte ber Sprachenlehrer, Br. Bopfener, ben 58 Schuler besuchten, welche nach ihren 41.

bereits ichon erworbenen Jabigfelten ic. in zwei Abtheis lungen abgesondert, ftuffenweise bis gu fchriftlichen Ausarbeitungen und mundlichen Vorträgen gebracht wurden.

Diefes find bie Fruchte einer Soule, melde taum 7 Monate besteht, und, wie jede neue Ginrichtung, in ibrem Entfteben mit ungabligen Sinberniffen au fampfen batte. Sowohl im Jahresberichte, als auch in einer, am Tage ber Preisevertheilung von bem literaten Stadtrathe Brn. Rollnberger, gehaltenen Rebe, brudte bie F. Stadtichulen-Rommiffion, bestebend aus bem erften Burgermeifter Brn. Geibel, ale Borftanb, bem vorgenannten Stadtrathe Brn. Rollnberger, bem f. Goulfommiffde und Diftrifte Infpettor Den. Dbermaier, und ben beiben burgerl. Magiftraterathen Ben. Daper und Brn. Rubbacher, ihren mieberholten öffentlichen Dant aus, ben fie ber tonigl. Regierung bes Unterbonaufreifes, ihren boben Borftanben, fo wie bem tonigl. Regierungerathe Grn. Galge berger, als gur anfänglichen Ginrichtung bestellten Spezial-Rommiffare, fur Die Mitmirtung jur Begrunbung Diefer Goule, fur ben boben Gous und bie geleiftete Unterftugung ju erftatten fic verpftichtet bielt.

"Det Beitgeift, - find unter anbern bie Borte bes Brn. Rollinberger - bat in unferem Jahrhunberte in ben burgerl. Gemerben folden ermunichte gorte fcritte gemacht, bag eine bobere Bilbung nicht mebr ausschliessenb bem boberen Stande wie in ben Borgeiten angebort, fondern daß bobere Bilbung nunmebreine nothwendige Bedingung eines ermunichten Rortfommens felbft in bem burgerl. Leben geworben ift. Die Unftalten für biefe bobere burgerl. Ausbildung find Die Real: oder polytechnifden Gewerb. Soulen. - Odon feit mehreren Jahren hatte ber Magiftrat ber Stadt Paffau ben Bunfo: eine Be: merbichule au erlangen, ber f. Regierung in feinen Berichten vorgetragen; allein! - es zeigte fich immer bie Unmöglichfeit, dieg aus bem Stiftungs: ober Rommu. nal Bermogen gu bemertftelligen, und mir mußten bie fonen Soffnungen ale unerfullt bedauern, ale bie f. Regierung bes Unterbongutreifes großmuthig eingeschritten, und ohne die Roften einem ftadtifden Fonde aufauburden, folde (aus Mitteln, bie bauptfachlich gu lo. Palameden bestimmt find) auf fich genommen bat."

"Raum war bie Soule eröffnet, als Gefellen, Lebrjungen, Junglinge und Danner aus verschiebenen-Standen berbeieilten, um fich bobere Bilbung in je nen Stunden ju verschaffen, welche fle vorbin felten gu einem nüglichen, oft nur ju einem icablichen Amede auf Roften ihrer Gefundheit und ihres Bermogens verwendeten, und - verloren. Die Beit fonberte freis lich febr balb bie gablreichen Berber nach ibrem inneren Berthe ab, und wie bie ternlofe Schale auf ber Blace bes Waffers fowimmt, und ihre innere Leere ju ertennen gibt, fo ichieben fich auch febr balb jene, benen weitere Musbilbung wirflicher Ernft mgr, von ben übrigen, welche nur bie Liebe gur Reuerung, nicht aber ber Bred wirflich nuglides an lernen in bie Lebrfale geführt hatte. - - Gin mobitbatiger Une blid ift es unter ben Boglingen ber Gemerbichule ben Studierenden neben bem Gefellen, ben Deifter neben feinem Lebrjungen, boffnungevolle Burgerefobne neben Souler aus allen Bolteflaffen burd ben Drang nach weiterer Ausbildung miteinander verbunden gu feben. Biele baben in ber furgen Beit einen lobensmurbigen Fortgang gemacht. Allein! ba fic ber Unterricht nur auf 1 & Tag in jeber Boche erftrecte. fo mußte noch vieles bes Rothmenbigen und Rublichen ber Erlernung im folgenben Jabre vorbebalten merben, und es tommt nur barauf an, Die Lernbegierbe burd fortgefesten fletfigen Befuch ber Schule rege gu erhalten. Zann nur allein ber gute Ginn ber Eltern und Deifter für bas Bobl ihrer Gobne, Befellen und Lebrjungen enticheibend wirten, wenn fie namlich nicht nur auf ben fleißigen Odulbefuch berfelben bringen, fonbern porauglich auch biefen an ben Rachmittagen ber Mittmo-De ben Gefellen und Jungen geftatten. — Daber auch noch ein freundliches Bort an Gie, brave Eltern und madere Burger von Daffau! - Beber icon bejabre te Mann wird mit Bermnnberung die ftete fleigenbe Musbildung ber burgerlichen Gewerbe, und jugleich bie Rothwendigkeit erkennen muffen, daß man bierin felbft nicht gurudbleiben burfe. Gollte einer ober ber andere mit diefer Steigerung ber jum jegigen Fortkommen in ben Gemerben immer mehr erforderlichen Renntniffe felbft auch nicht gang einverstanden fenn, weil er felbft, ohne gegen ben gewaltigen Strom fcwimmen gu tons nen, bon der Debrgabl mit fortgeriffen wird; fo for: bere ich Sie bennoch feierlich bagu auf, mit reinem und bellem Burgerfinne für bie taglich nothwenbiger merbenden Ausbildungen ber Runfte und Gemerbe baburch mobitbatig beigumirten, bag fie ihren untergebenen Gefellen und Bebrjungen Die Belegenheit nicht rauben mol-Ien, durch fleiffigen Befuch ber Lehrstunden ibre Rennt. mife au fteigern. Burben Gie, lieben Burger, jenen nicht graufam nennen, ber, wegen Berabfaumung einer ober ameier Arbeitsftunden, feinen Gefellen ober anvertrauten lehrling bindern wollte, fic burch ben Genuß eines bargebotenen Unterrichts einen Bortheil gu verfcaffen, wodurd er fein Funftiges Lebensgluck begrunben tann? Ja! murben fie bieg nicht fogar auch bann einem Burger verargen, wenn er felbft bie volle Uebergeugung von bem Rugen eines folden Unterrichts nicht theilt, ben aber fein Untergebener für gang gemiß balt? 3ft nicht Bilbung bas erfte, bas bochfte Gut bes Denf fcen, und ift diefe nicht felbft für bas burgerliche Rorts Fommen gur Rothwendigfeit geworden ?"

"Bie Danche aus Ihnen werden fich feit ber Eröffnung biefer Soule die Ueberzeugung erworben baben, baß fle von fo vielen nuglichen, auf die Berbeffes rung ibres Gemerbes einwirkenden Gegenftanben eine Plare Unficht erlangt haben, ju ber fle ebevor nach vies Ten fcmerglichen Berthumern und langwierigen Berfuden faum tommen tonnten; bag biefe bellen Unfichten und manigfaltig erweiterten Renntniffe aus ber reinen Quelle einer richtigen Theorie, aus ber Berbinbung ber Biffenschaft mit der Unmenbung auf bas burgerl. Le ben bervorfließen, bagegen aus bloßer Erfahrung nur wie aus einem truben, grundlofen Brunnen mubfam und aufällig geschöpft merben fonnen; bag bier in biefer Soule Erweiterung ber Renutniffe, Licht und Babrbeit Bebem ohne allen Unterschied gastfreundlich barges boten werben. Daber forbere ich Gie, lieben Gltern, Vormunder und Burger foggr im Namen ber Menich beit auf das Bobl ibrer Untergebenen burch feine Berbinderung des Guten und Ruglichen ju vernichten, fonbern vielmehr durch freundliche Ermahnungen, und durch ernfte Befehle bie flüchtige Jugend jum fleißigen Ochul besuche gu bewegen, ober mobl felbft, - mas in bem verfloffenen Jahre ruhmlich gefcheben ift, - mit eiges nem Besuche biefer Unftalt, und baburch mit einem bop. pelt mobithatigen Beispiele vorangugeben tc."

Mehrere Stabte unferes Vaterlandes baben bereits abnliche, jum Theil aud noch ermeiterte Unffalten wie die Gewerbichule ju Paffan. Dochte es recht bald dabin tommen, daß fie in feiner ber bebeutenberen Stabte mehr fehlten. Die blogen Sandmertefen tigfeiten, - man fann es nicht genug wiederholen genügen burchaus nicht mehr für ben jegigen Buftanb ber Induftrie. Balb wird nur berjenige Gewerbemann noch im Stande fenn fich ju halten, ber Bilbung genug bat, fein Gefcaft mit Ropf und Sand gu betreis ben. Bir gablen icon viele Rabrifen und Gemerbe. Die fich nur tummerlich burchichlagen, weil fie im Muslande, nebft noch anderen Begunftigungen, Die fie bei uns gur Beit freilich nicht genieffen, auch insbefonbere mit allen Bortheilen, welche die Biffenfcaften gemasren, betrieben werden. Diefe auch ju erlernen, bas muß bas ftate Biel ber baierifden Gewerhsleute fenn. Ber bann foldes erreicht hat, ber ftebt für fic auf fefterem gufe. Uebrigens glanben wir bier noch an bie gehaltvolle Rebe bes erften Burgermeiftere Beren Binber au Rurnberg, gefprochen bei ber Groffnung ber polptednifden Soule bafelbft, gurud erinnern au muffen, welche wir Seite 58 bis 63 in Rr. Q. biefes Blattes auszugsweife mitgetheilt haben.

Correspondent und Miscellen.

255. Saun.

(Eine biographifche Stige aus bem Frangsfifchen.) .

Der große Phyfiter Baup, Lehrer ber alten Spraschen an einer öffentlichen Shule zu Paris, wurde burch einen bloßen Bufall auf seine wichtigen Entbeckungen über die Bildung ber Kristalle geführt. Er besah einst mals das Mineralien-Cabinet Eroissets, eines Liebhabers ber Naturgeschichte, und betrachtete eine ausgezzichnete Kristallisation sehr genau: sie entsiel seiner Jand und zerbrach. Der Eigenthümer, über diese Ungeschicklichkeit saft untröstlich, besahl einem Bedienten die Stüsche bavon aufzulesen, als Jaup dieß zu thun im Bergisse war. "Da Sie keinen Werth mehr auf diese "Broden zu legen scheinen, sagte Jaup, so überlassen "Sie sie mir. - Die Uebereinstimmung der verschiedenen "Lagen mit dem Prisma, das ihnen zum Kern diens, "enthüllt mir ein Geheimniß, das ich ergründen will."

- Gein Spftem ber Renftallifation war in Diefem Ungenblicke gefunden. Die Ratur batte ibm einen Blick in ibre Bebeimniffe erlaubt: wie burch einen abnlichen gludlichen Bufall Reuton einft bas Gefet ber Somere fanb. - Bas baben bie Biffenschaften nicht Mes bem Ungefahr ju banten, bas uns unaufborlich Ringerzeige gibt, die aber uur bet Beife ju benuten verftebt. Daup verfolgte nun mit aller Rraft feines Beiftes fei' ne neue Babrnehmung, ftubierte Mineralogie, Geometrie und Phpfif. "Er fchien ein gang neuer Menfc "werben ju wollen," fagt Cuvier, "aber wie berrlich "wurden auch feine Unftrengungen belobnt! Er bect "ben verborgenen Bau biefer gebeimnigvollen Erzeuge "niffe auf, wo der unbelebte Stoff die erfte lebendige Bewegung angunehmen fdeint. Er trennt und mift in Bedanten bie unfichtbaren Theile Diefes erftaunens: "wurdigen Bau's, und unterwirft fie unveranderlichen "Befegen. Geine Berechnungen laffen ihm bas Ergeb. "niß aller biefer Bemvandtichaften vorausfeben, und unater feinen Taufenben von gormeln ift nicht Gine feb. "lerhaft. Bon ben Salawurfeln, die taglich unter un-"feru Mugen entfteben, bis jum Gapbir und Rubin. "welche ber buntle Schoos ber Erbe vergeblich por uns "ferm Enrus und unferer Sabfucht ju verfcliegen fucht, "geborcht Alles gleichen Gefegen, und unter ben gabl: "lofen Beranderungen, benen biefe Stoffe unterliegen, "ift nicht Gine, die nicht in ben Regeln Saup's vorge-"geichnet mare. - Da fein zweiter Reuton auffteben "Fann, weil fein anderes Beltfpftem aufzuftellen ift, fo "wird es - in einer meniger ausgebehnten Ophare, "feinen Saun mehr geben, weil ber Bau ber Rriftalle "Feiner andern Erflarung mehr unterliegt." -

Saun gab fich gang feiner Biffenschaft bin, wos bei ihn felbft die Sturme ber Revolution nicht ftoren konnten. Wie Archimedes, loste er feine Aufgaben, umgeben von Dolchen. Im Jahre 1792 erhielt er Auftrage von der Regierung für den öffentlichen Dienst. Er war eben damit beschäftigt, als er mit andern Beiffe lichen einige Tage vor den Mordscenen des 2. Septems bere jenes Jahres verhaftet wurde. Ohne Iweisel wurde auch ihn das ungluckliche Schickfal seiner Genossen bet Bezirks seiner Bohnung, bemerklich gemacht, daß es fürs allgemeine Wohl doch zuträglicher senn möchte, einen so klugen Mann in Freiheit zu sesen, als einen Geift.

lichen mehr abzuschlachten. Auf ben Vortrag biefes be, sonnenen Mannes murbe Saup's Entlassung beschloffen, ber aber davon Gebrauch zu machen eben nicht besond bers eilte. Er blieb vielmehr noch dieselbe Racht im Gefängniß, und verließ es erft bes andern Tags nach verrichtetem Gottesbienste.

Saup wurde nun jum Muffeber ber mineralpais fden Sammlungen, jum Lebrer an ber Rormalfonle. fo wie gum Mitgliede bes Musschuffes fur Das und Demicht ernannt, mobei er, ale Secretar, Die auf bas neue Spftem fich beziehenben Inftruftionen entiparf. -Er mar unter ben 40 Inbividuen begriffen, aus benen bas National . Inftitut zusammengefest wurde. - Ras poleon zeichnete ibn befonbers aus. Er trug ibm bie Berfertigung eines Lehrbuchs ber Phofit auf, und gab ibm nur 6 Monate Beit baju. Daup überreichte fein treffliches Wert noch vor Ablauf Diefer Turgen Brift. Der Raifer munichte fo viel Ginfict und Gifer murbig ju belohnen, und Saup follte fordern. Er bat um eine Unftellung feines Reffen, für fich felbft nichts. Gein Reffe erhielt eine Stelle, und er einen Gehalt von 6000 Aranken, ber nach der Restauration um bie Salfte vermindert murde. Wann bas Inftitut bem Raifer aufmartete, fo gog bicfer immer Sann aus ben bintet fen Reihen, wo er fic verborgen batte, bervor, und bezeigte ibm in bobem Grade feine Uchtung und Theils nabme. "Gie muffen mir fclechterbinge Beren Sann "berftellen," fagte Dapoleon einft gu feinen Aergten. Diefe maren aber nicht fo gludlich, ale ihr Dere, bas Un: mögliche ju bewirken. Saun murbe Offizier ber Ebs renlegion, perlor aber nach ber Regierunge: Beranberung biefen Ehrenplat wieder. Gleichzeitig gegen folde Benbungen fuchte er nie durch Ochmeichelei Bunft gu ermerben. Mis bic Bufat : Afte gu ber Ronftitution bem Bolte gur Annahme vorgelegt worden mar, flimm. te er verneinenb. - Saup's Ruf verbreitete fich in gang Guropa, und jog ibin ben Befuch ber argefeben: ften Perfonen gu, welche mabrent ber gunffigen unb ungunftigen Greigniffe, mabrend ber Biuthe und bes Umfturges bes Reiche nach Paris getommen waren. Der Ronig von Preugen, ber Ergbergog Johann von Defterreich, ber Raifer von Rugland und beffen Brus ber, bie Großfürften Michael und Nifolaus gaben ibm öffentliche Merkmale ihrer Uchtung. Leptgebachte beibe Pringen befuchten feine Borlefungen, und boten ibm

600,000 Franken für fein Rabinet, von bem er fich aber bei Ausarbeitung feines großen Berks nicht trennen konnte. Diefe koftbare Sammlung ift jest jum Berkauf ausgesest. Schade, wenn fie vereinzelnt werden follte, ba fie durch jedes davon getrennte Stuck ihren Berth verlieren murbe.

Saup hatte eine febr garte Organisation, und war immer kranklich. Riemand versprach ibm ein langes leben, und boch wurder er fast 80 Jahre alt: er farb am 3. Juni 1822. Mit seinen tiefen Kenntnissen verband er die Gabe bes Unterrichts und eines deutlischen Vortrags. Sanft und gefällig, war er allgemein geliebt, und sein Tod wurde als ein Verlust für die Welt von Jedermaun beklagt.

Daß man auch in unserm Vaterlande die Verdiensste bieses Gelehrten erkannte und zu schäßen wußte, besweist seine Aufnahme in die mathematische physikalische Klasse der Akademie der Wissenschapeten, und in den Ritter Dausorden vom heil. Michael. Der Raum geskattet nicht, seine vielen Schriften hier namhaft zu machen, die übrigens in Deutschland bekannt genug sind. Die täuschende Nachahmung der Edelsteine, worin man es in Frankreich so weit gebracht hat, daß deren Versertigung in den Artikeln des Lurus Epoche macht, ift meistens seinen Entdeckungen und Belehrunzungen zu verdanken. — Der gelehrte Lasossischen Rachlasses beschäftigt.

Polytechnifche Literatur.

256. Chemische Grundfage ber Runft, Branntwein zu brennen; nach ben neuesten End bedungen und Bervollkommnungen berselben theorestisch und praktisch dargestellt, nebst einer Unweissung zur Fabrikation ber wichtigsten Liequeure. Bon Dr. Sigism. Friedr. herm ftabt. Erster Theil, zweite vermehrte und verbesserte Auslage.

Mit 7 Rupfern. Berlin, 1823. Bei Umelang.

(In Munchen bei 3. 3. Centner ju haben. Preis

Der Rame bes hen. Berfassers von dem hier amgezeigten Buche, das vor 5 Jahren in der ersten Auflage erschien, burgt schon an fich dafür, daß Jeder, ber folches für die Bervollkommnung seines Brannts wein: und Liqueur-Jabrikations Betriedes benüßen wiff, bierin febr vieles finden wird, was ibm richtige Unsfichten von einem folden Geschäfte geben kann. Im Ganzen find es aber einzig und affein bie wahren auf Grundfaße und Erfahrungen gegründeten Renntniffe von der Natur und Beschaffenheit der Gegenstände, welche den Gewerbsmann bei seinen Unternehmungen sicher leiten, vor Schaben bewahren, und ihm, wie man sagt, den ehrlichen Vortheil des handwerks zus wege bringen.

Das folgende fummarifde Inhalteverzeichniß gibt bie Gegenstande naber an, welche in bem Buche abgehandelt werden.

- L Abichnitt. Von bem Baffer, ale Sulfsmittel bei ber Branntweinbrennerei. Deffen Ratur und Grundmischung; Prüfung auf feine gasförmige Materien: Roblenftoffjaure, Schwefelwasserftoffgas, Sumpfluft. Prüfung auf beffen feste Bestandtheile. Beiches, hartes Baffer. Welchmachung bes harten Baffers zc. Eisenhaltiges und sumpfiges Baffer.
- II. Abidnitt. Bon ben natürlichen Erzeugniffen, aus welchen Branntwein gezogen wirb.
- 1. Abtheilung. Bon ben Cerealien ober Getreiber arten und ben naberen Bestandtheilen berfelben. Bergliederung bes Beigen, Roggen, Gerfte, Softers.
- 2. Ubtheil. Bon bem Buchweißen.
- 3. Ubtheil. Bon bem Daps.
- 4. Ubtheil. Bon ben Bulfenfruchten. Bobnen, Erbfen , Linfen , Bidenarten.
- 5. Ubtheil. Bon ben Rartoffeln.
- 6. Ubtheil. Bon ben Erdapfeln.
- 7. Ubtheil. Bon ben Bectenarten (Mangolb, Rosthes und Runkelruben.)
- 8. Ubtheil. Bon ben Rubenarten (Robl . und Moorruben).
- 9. Abtheil. Von bem Buder und bem Sofieims guder, als Material gum Branntwein.
- 10. Ubtbeil. Bon bem Bonig.
- 11. Abtheil. Bon ben füßen Obft : und Beerem
- 12. Ubtheil. Bon ben Rogfaffanien.
- 13. Ubtbeil. Bon ben Gicheln, und
- 14. Von der Dild als Branntmeinmaterial.

- Gein Opftem ber Repftallifation war in Diefem Ungenblicke gefunden. Die Ratur batte ibm einen Blick in ibre Bebeimniffe erlaubt: wie burch einen abnlichen gludlichen Bufall Reuton einft bas Gefet ber Schwere fand. - Bas baben bie Biffenschaften nicht Mues bem Ungefahr ju banten, bas uns unaufborlich Ringerzeige gibt, die aber uur ber Beife gu benuten verftebt. Daup verfolgte nun mit aller Rraft feines Beiftes feis ne neue Babrnehmung, ftubierte Minerglogie, Geometrie und Phyfif. "Er fcbien ein gang neuer Menfc "werden gu wollen," fagt Cuvier, "aber wie berrlich "wurden auch feine Unftrengungen belobnt! Er bedt "ben verborgenen Bau biefer geheimnifvollen Erzeuge "niffe auf, wo ber unbelebte Stoff die erfte lebendige Bemegung angunehmen fdeint. Er trennt und mißt "in Gebanten bie unfichtbaren Theile biefes erftaunens: "wurdigen Bau's, und unterwirft fie unveranderlichen Befegen. Geine Berechnungen laffen ibm bas Ergeb. "nif affer Diefer Bewandtichaften vorausfeben, und uns "ter feinen Taufenben von gormeln ift nicht Gine feb. "lerbaft. Bon ben Salzwurfeln, Die taglich unter un. "feru Mugen entfteben, bis gum Gaphir und Rubin. "welche ber buntle Schoos ber Erbe vergeblich por un-"ferm Enrus und unferer Sabfucht ju verfcliegen fucht, "geborcht alles gleichen Befegen, und unter ben gabl: "lofen Beranderungen, benen biefe Stoffe unterliegen, "ift nicht Gine, die nicht in ben Regeln Saun's vorge-"zeichnet mare. - Da fein zweiter Reuton auffteben "Zann, weil fein anderes Beltipftem aufzuftellen ift, fo "wird es - in einer weniger ausgebehnten Ophare, "Feinen Saun mehr geben, weil ber Bau ber Rriftalle .Feiner andern Erflarung mebr unterliegt." -

Saun gab fich gang feiner Biffenschaft bin, woo bei ibn felbft bie Sturme ber Revolution nicht floren tonnten. Wie Archimebes, löste er feine Aufgaben, umgeben von Dolchen. Im Jahre 1792 erhlelt er Auftrage von ber Regierung für ben öffentlichen Dienst. Er war eben bamit beschäftigt, als er mit andern Geiffs lichen einige Tage vor ben Mordscenen bes 2. Septem: bers jenes Jahres verhaftet wurde. Ohne Zweisel würde auch ihn bas unglückliche Schickfal seiner Genossen betroffen haben, hätte nicht ein Weinbandler, Vorsteher bes Bezirks seiner Bohnung, bemerklich gemacht, daßes surs allgemeine Wohl boch zuträglicher sen möchte, einen so klugen Mann in Freiheit zu sesen, als einen Geift.

lichen mehr abzuschlachten. Auf ben Bortrag biefes be, sonnenen Mannes wurde haup's Entlassung beschloffen, ber aber bavon Gebrauch ju machen eben nicht besonders eilte. Er blieb vielmehr noch dieselbe Racht im Gefängniß, und verließ es erft bes andern Tags nach verrichtetem Gottesbienfte.

Saup wurde nun jum Muffeber ber mineralogi. fden Sammlungen, jum Lebrer an ber Mormalidule. fo mie gum Mitgliebe bes Musichuffes fur Dag und Demicht ernannt, mobei er, ale Secretar, Die auf bas neue Softem fich beziehenben Inftruttionen entwarf. -Er war unter ben 40 Inbividuen begriffen, aus benen bas Rational : Juftitut gufammengefest wurde. - Rapoleon zeichnete ibn besonbere aus. Er trug ibm die Berfertigung eines Lebrbuchs ber Phofit auf, und gab ibm nur 6 Monate Beit baju. Saup überreichte fein treffliches Bert noch vor Ablauf Diefer furgen Brift. Der Raifer munichte fo viel Ginfict und Eifer murbig au belohnen, und Saup foffte fordern. Er bat um eine Unfteffung feines Reffen, für fich felbft nichts. Gein Reffe erhielt eine Stelle, und er einen Behalt von 6000 Franken, ber nach ber Restauration um die Salf: te vermindert murbe. Bann bas Inftitut bem Raifer aufwartete, fo gog bicfer immer Saup aus ben binter: fen Reiben, mo er fich verborgen batte, bervor, und bezeigte ihm in hobem Grade feine Uchtung und Theilnahme. "Gie muffen mir fchlechterbings herrn Saun "berftellen," fagte Rapoleon einft gu feinen Mergten. Diefe maren aber nicht fo gludlich, ale ihr Bere, bas Un: mogliche ju bewirken. Saun murbe Offizier ber Ch. renlegion, perlor aber nach der Regierunge : Beranber rung biefen Ehrenplat wieder. Gleichzeitig gegen folde Benbungen fuchte er nie burd Odmeidelei Gunft au ermerben. Als bie Bufap: Afte gu ber Ronftitution bem Bolte gur Annahme vorgelegt worden mar, flimme te er perneinend. - Saun's Ruf verbreitete fich in gang Guropa, und jog ibin ben Befuch ber argefeben: ften Perfonen gu, welche mabrent ber gunftigen und ungunftigen Greigniffe, mabrend ber Bluthe und bes Umfturges bes Reichs nad Paris getommen waren. Der Ronig von Preufen, ber Ergherzog Johann von Defterreich, der Raifer von Rufland und beffen Bruber, Die Groffürften Michael und Nifolaus gaben ibm öffentliche Merkmale ibrer Uchtung. Leptgedachte beibe Pringen befuchten feine Borlefungen, und boten ibm

600,000 Franken für fein Rabinet, von dem er fich aber bei Ausarbeitung feines großen Berks nicht trennen konnte. Diefe koftbare Sammlung ift jest jum Verskauf ausgesest. Schade, wenn fie vereinzelnt werden sollte, ba fie durch jedes davon getrennte Stuck ihren Berth verlieren murbe.

Saup hatte eine fehr garte Organisation, und war immer kranklich. Riemand versprach ibm ein langes Leben, und boch wurde er fast 80 Jahre alt: er farb am 3. Juni 1822. Dit seinen tiefen Kenntnissen verband er die Gabe bes Unterrichts und eines deutlischen Vortrags. Sanft und gefällig, war er allgemein geliebt, und sein Tod wurde als ein Berlust für die Welt von Jedermaun beklagt.

Daß man auch in unserm Vaterlande die Verdienfte dieses Gelehrten erkannte und ju schäfen mußte, beweist seine Ausnahme in die mathematisch-physikalische
Klasse der Ukademie der Bissenschaften, und in den
Ritter-Bausorden vom heil. Michael. Der Raum gestattet nicht, seine vielen Schriften hier namhaft zu
machen, die übrigens in Deutschland bekannt genug
sind. Die täuschende Nachahmung der Edelsteine,
worin man es in Frankreich so weit gebracht hat, daß
beren Versertigung in den Urtikeln des Lurus Epoche
macht, ift meistens seinen Entbeckungen und Belehrunrungen zu verdanken. — Der gelehrte Lafosse ist mit
ber Zusammenstellung seines wissenschaftlichen Nachlasses beschäftigt.

Polytechnifde Literatur.

256. Chem ifche Grundfage ber Runft, Branntwein gu brennen; nach ben neueften End bedungen und Bervollkommnungen berfelben theorestifch und praktifch bargeftellt, nebft einer Unweis fung gur Fabrikation ber michtigften Liequeure. Von Dr. Sigism. Friedr. herm ftabt. Erfter Theil, zweite vermehrte und verbefferte Auflage. Mit 7 Rupfern. Berlin, 1823. Bei Umelang.

(3n Munchen bei 3. 3. Lentner ju haben. Preis

Der Rame des hrn. Verfassers von dem hier am gezeigten Buche, das vor 5 Jahren in der ersten Unflage erschien, durgt schon an fich dafür, daß Jeder, der folches für die Vervollkominnung seines Brannte wein: und Liqueur-Jabrifations Befriedes benüßen wiff, bierin febr vieles finden wird, mas ibm richtige Unsfichten von einem folden Geschäfte geben kann. Im Ganzen find es aber einzig und affein b'e mabren auf Grundfage und Erfahrungen gegründeten Renntniffe von der natur und Beschaffenheit der Gegenstande, welche den Gewerbsmann bei seinen Unternehmungen sicher leiten, vor Schaden bewahren, und ihm, wie man sagt, den ehrlichen Bortheil des Sandwerks zus wege bringen.

Das folgende fummarifde Inhaltsverzeichnis gibt bie Gegenstände naber an, welche in bem Buche abgebandelt werden.

- L Abfchnitt. Von bem Baffer, als Sulfsmittel bei ber Branntweinbrennerei. Deffen Ratur und Grundmifchung; Prufung auf feine gasförmige Materien: Roblenftoffjaure, Schwefelwafferfloffgas, Sumpfluft. Prufung auf beffen fefte Bestandtheile. Beiches, hartes Baffer. Beichmachung bes harten Baffers ic. Eifenhaltiges und sumpfiges Baffer.
- II. Abichnitt. Bon ben natürlichen Erzeugniffen, aus welchen Branntwein gezogen wirb.
- 1. Ubtheilung. Bon ben Cerealien oder Getreibee arten und ben naberen Beftandtheilen berfelben. Bergliederung bes Beigen, Roggen, Gerfte, Safers.
- 2. Ubtheil. Bon bem Buchweigen.
- 3. Ubtheil. Bon bem Daps.
- 4. Abtheil. Bon ben Bulfenfruchten. Bobnen, Erbfen , Linfen , Bidenarten.
- 5. Ubtheil. Bon ben Rartoffeln.
- 6. Ubtheil. Bon ben Erdapfeln.
- 7. Ubtheil. Bon ben Bectenarten (Mangolb, Rethe: und Runtelruben.)
- 8. Abtheil. Bon ben Rubenarten (Roble und Moorruben).
- 9. Abtheil. Bon bem Buder und bem Schleims guder, als Material jum Branntwein.
- 10. Ubtheil. Bon bem Bonig.
- 11. Abtheil. Bon ben fußen Obft und Beerem frnichten.
- 12. Abtheil. Bon ben Rogfaffanien.
- 13. Ubtheil. Bon den Gicheln, und
- 14. Von ber Milch als Branntmeinmaterial.

- III. Abichnitt. Bon ber Barme, bem Thermometer und bem Gebrauche bes lettern in ber Branntweinbrennerei.
- . IV. Ubidnitt. Bon bem Prozef bes Malgens, welchem bas Getreib unterworfen wirb.
- Y. Ubichnitt. Bon ben Maischgefaffen. Bon ber beften Konftruttion berfelben, und von bem Ginfuge ibrer Gestaltung auf ben Gang ber Fermenstation.
- VI. Abichnitt. Bon ber beffen Art, ben Prozest bes Einmaischens zu veranstalten. Borbereitung; Berhältniß der mafferigen zur trocknen Substanz und zwar im Binter, Sommer und herbst; ferner bei Kartoffeln und bei Runkelruben. Bon ber besten Temperatur, bei welcher das Einmaischen und Stellen vereichtet wird. Bom Einmaischen in drei pber in zwei Perioden to.
- VII. Ubichnitt. Bon ber Befe ober Barme und berfelben tunfiliche Darftellung.
- MII. Abichnitt. Von ber Stellung ber Maifche mit hefe, ben Erfolgen ber Gabrung und ber Bilbung bes Altohols.
- . IX. Abichnitt. Bon bem Altopolimeter im Allges meinem und feinem Gebrauche.
- L. Abichnitt. Bon ber Lutter und ber Beinblafe,
- XI. Abichnitt. Von den Blafenofen und ber Feuer rung unter benfelben.
- XII. Ubichnitt. Von bem Maifcmarmer und bem Rugen besfelben in der Branntweinbrennerei.
- XIII. Ubich nitt. Bon ben Rublanftalten in ber Branntweinbrennerei und beren Rugen. Bon ben geraden Rublröhren; Schlangenröhren; Rublrohr mit eckiger Windung; Rublapparat mit ichiefen Flachen; icheibenförmige Rublapparate; Norberg's Refrigerator; Gedba's Rondensator; ber Rondensfator mit Tropfrinnen; Porzüge bes kegelsörmigen Rondensators; ber mit einem Schlangenrohr versbundene Rondensator.
 - MIV. Abichnitt. Bon der Bahl des Materials gu den Deftillirgerathen, fo wie von der Deftillas tion des Branntweins durch Dampfe.
- XV. Ubichnitt. Bon bem Geschäfte bee Lutterns ober gauterns.

- XVI. Ubichnitt. Bon bem Gefcafte bes Beinens ober Riarens.
- XVII: Ubidnitt. Fabrikation des Branntweins aus verschiedenen Subftangen, als: Branntwein aus Beigen, Roggen, Gerfte, Safer, Buchweigen, Mais, Bulfenfrüchten, Rartoffeln, Runkelruben, Erbapfel, Rübenarten, Bucker und Schleimzucker, Jonig, Obft und Beeren, Roffastanien, Eicheln, Mich.
- AVIII. Ubich nitt. Reinigung bes Brauntweins von frembartigen Beimengungen, burch Rali, Ralt, Roble, Ehlorine, Glorinfauren Ralt, Salpeterfaure, Schwesfelfdure.
- XIX. Abichnitt. Beredlung bes Branntweins ju Frangbranntwein, ju Rum und ju Arraf.
- XX. Abidnitt. Ueber bie Benugung bes Radlaufs von Branntwein auf Effig.
- XXI. Ubfonitt. Ueber bie Benühung ber Schlampe als naprendes Mittel fur's Bieb.
- XXII. Abichnitt. Bon ber Zubereitung ber eine fachen und gufammengefetten Brannt weine, fo wie ber wichtigften Liquente.
- 1. Abtheilung. Bon ben einfachen Branntweis nen: Rummels, Uniess, Galgants, Ralmuss, Rrausemungens, Pomerangens, Bacholders und Bitronen: Branntwein.
- 2. Abtbeil. Bon ben boppelten Branntmeinen.
- 3. Abtheil. Von ben zusammengeseten Brannts weinen oder Liqueuren: Goldwasser oder Rossseis, Rrambambuli, indisches Magenwasser, Parssait d'Umour, Angelika Liqueur, Raffee Liqueur, Gewürz Effenz, Raiser Franzens Trank, Rarfunskel, Breslauer Magenwasser.
- 4. Ubtheil. Bon ben Erems: Maraschino, Pers fito:, Bimmets, Relten: Erem, (Girofiet). Drangen:, Rofen:, Raffee: und Chotolaben: Erem.
- 5. Ubtheil. Bon ben Ratafia's aus Rirfchen, Drangen, Ungelita, Wachholberbeeren, Quitten; Ratafia von vier Früchten. Ratifia aus Balle nuffen, Unies, himmbeeren.
- 6. Abtheil. Bereitung einiger Liqueure burch bloße Bermifdung.
- 7. Abtheil. Ueber bas Berfüßen ber Brannts meine.
- 8. Abtheil. Bon ber Methobe, Die Liqueure gu farben.

Neue 8

Runst und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Die Unfprungs Bengniffe fur die in Rachbarftauten gehenden baierichen Produtte betr. - Nachrichten von einer merkwurdigen Detaus Baaren Babrit in Defterreich. - Ueber die Birtung bes Raites auf organische Substanzen. - Ausbewahrung von Giern.

Berichte und Auffage.

257. Die Ursprunge Beugnisse für die in Rachbarftaaten gebenben baierschen Produfte betr.

Da fic Auftände und Beschwerden aber den Bollzug ber Verordnung vom 19. Rov. v. Jahres: die Aussertigung der Ursprungs Beugnisse für die in Nachdarsstadten gesenden baierschen Erzeugnisse und Jahrikate betreffend, erhoben haben; so wurden durch eine allerbochte Verordnung vom 8. Sept. L. 3. solgende Modifikationen und Erläuterungen hiewegen, die zur Ueberseinkunft mit den Nachbarskaaten-über gleiche Formen, vorgeschrieben:

- 1. In den Orten, wo keine Polizei-Direktion, kein Stadtkommissariat, Lands oder herrschaftsgericht vorstanden ist, können die Ursprungs Zeugnisse auch von den Ortsobrigkeiten und Gemeinde Borständen ausgesfertiget werden; sedoch muffen solche Zeugnisse, wenn die Produkte oder Fabrikate nach Würtemberg oder Baben gehen, von den höheren Begirks. Obrigkeiten nicht nur in Beziehung auf die Uechtibeit der Unterschrift, sondern auch in Beziehung auf den Inhalt legalistet werden. Auch können im geswöhnlichen kleinen Granzverkehr die Ursprungs Zeugs nisse dadurch ersett werden, daß die baierschen Bollspostirungen auf den Grund der Rotorität in ihren Ausgaugs Zouscheinen die Bestätigung des baierschen Ursprungs bessen.
- 2. Die Gewerbegenoffen und Sachverfiandigen find nur dann beiguziehen, wenn die Beborbe, welche das Urfprungs Bengnig ansftellt, an ber Bahrheit der Deflaration bes Berfenders, ober au

bem baierichen Ursprunge ju zweifeln Ursache bat. Das nämliche gilt auch von ber Borlage ber Fakturen und obrigkeitlichen Beugnisse.

- 3. Der Name bes Empfängers ber Baar ren und seines Bohnortes fann ungenannt bleiben, und es genügt, wenn nur das Land, wohin die Bersendung geschieht, im Ursprungs-Beugnisse wie im Register bezeichnet wird. Die Unterschriften der Sachverständigen sind dann nothwendig, wenn fie nach vorstehender Erlauterung Nr. 2. wirklich Beigezogen werden muffen.
- 4. Die Verfieglung ber Colli ift zu untertaffen, wenn ber nachbarftaat, wohin fie verfendet were ben, biefelbe nicht als Bedingniß ber Jollbegunftigung fellest.
- 5. Auch die Beit, wofür ein Urfprunge, Beugnif giltig ift, kann unbestimmt bleiben, wenn ber betrefe fende nachbarftaat hiefur keinen Termin festfest ober verlangt.
- 6. Die Gebube für die Berfieglung ber Coni, wo fie noch ftatt findet, foll bas Maximum von 12 fr. nicht überfteigen, und fie fallt gang hinweg, wenn ber Betheiligte bas Material biegu felbft bergibt.
- 7. Die Form ber Urfprunge Beugniffe bleibt uns verandert; ber Inhalt berfelben andert fich nach ben vorausgehenden Bestimmungen mit hinweglaffung bes Ueberftuffigen, und hingufegung bes Erforderlichen.
- 8. Der Bortrag in ben über bie ausgestellten . Urfprungs : Bengniffe gu führenden Register modifigirt fich nach ben ad 2 u. 3 gegebenen Erlauterungen.
- g. Die Einsendung ber Quartale Auszuge aus ben Registern an Die f. General . Boll : Udministration wird erlaffen, jeboch muffen biefe Auszuge von Ben

Ortsbehörben an bie betreffenben Beziefeamter ober Band : und herrichaftegerichte eingefendet werden, bar mit fie bei diefen von den inspizirenden Rechnungstoms miffarien eingesehen werden konnen.

258. Radrichten von einer merkwurdigen Metalls Waaren-Fabrif in Defterreich.

Die große und angerft merfmurbige Metall-Baaten . Fabrit, von melder mir unfern Lefern einige Rads richten geben wollen, gebort ben Gebrubern, Brrn. Johann, Matthaus, Muguft, Daniel und Frang von Rofthorn, an, beren Bater Dr. Datthaus Roft. born, als ein berühmter Dechaniter in England, pon Raifer Frang I. und beffen erlauchte Gemablin im Babre 1765 nad Defterreich berufen murbe, um auf die Berbefferung bes Dafdinenbaues einzumirken. 3m Jahre 1766 erbaute Roftborn bas erfte Balgwert jum Bebuf ber pon ibm in ben öfterr. Stagten querft etablirten Fabrif metallener Anopfe. Sohne heranwuchsen, vereinten fich die alteren berfelben mit bem Bater, vermehrten fobann burd ben Ban eines größern Balgmertes ju Sabrafelb bas Befcaft bedeutend, und lieferten von ba an durch volle zwanzig Jahre alle Gorten von Meffing und Tomback. Raifer 3ofeph II., bem bas vorfpringende gemeinnutige Beftreben der Familie Roft born nicht ents gieng, belobnte ibre Berbienfte im Jahre 1788 mit bem Abelsftande. Rach bem Tobe bes Baters traten Die jungeren Bruder bem Bereine ber alteren bei, und bem Bufammenwirten ber funf Bruber gelang es, ein Bert berguftellen, bas nur in England feines gleis den finden möchte.

Das ganze Etablissement befindet sich in ber Deb, einer Gebirgsgegend im Gutensteiner Thas Ie, am sogenannten kalten Gange, sieben Stuuden von Bien. Der Ort konnte in hinsicht besjenigen, was ein Fabriks Betrieb der Urt am nöthigsten hat, nicht leicht treffender gewählt werden; denn große Wasserkraft, hinlangliches Brennmaterial, bedeutender Raum, eine schone Straße und die nicht zu große Entfernung von der Hauptstadt wirken gemeinschaftlich zum Besten der Unternehmung.

Der Unfauf biefes Plates, - einer moofigen Biefe auf Felfengrunde, geschah um die Summe von 31,000 fl. 28. 28., wo nun abgesondert bie verschie-

benen Wertsgebaube, Somelabaufer, bas Bobnbaus für bas Bachtperfonale, ein geräumiges Berrenbaus, bie nothigen Dagagine, Stallungen und Schupfen fter ben. Die Dachftuble biefer Gebaube find größtentheils Boblen Dacher, bas Brudenmachtbausden ift mit Bint auf Rupfer gebeckt. - Die Buleitung bes Baffere in bas Innere ber 4 Bertgebaube, worin 13 oberichlächtige Bafferrader besteben, findet von einer gegen 2000 Jug langen Dammung und einem 20 guß boben Webr durch o bolgerne Aludergerinne fatt, welche auf steinernen Saulen ruben. Durch jene 13 Ras ber werden in Bewegung gefest: 8 Sammer, 6 Paar Fleinere, 1 Paar große Balgen, bas Doliere, Soleife, Drebe und Pochmert, 1 Raftengebläß, 6 Drathjangen, 12 Drathspulen, 2 Spalte und 5 Sonetbmalgen, 28leche foeren und 1 Drabtangbaht. Die Dafdinentheile find größtentheils aus Gugeifen, mogu über 2400 Centner Gifen nothig maren. Die Mafdinen : Rofte find von großen Quabern, und die Dafdinen Dieran vermittelft mit Blei eingegoffener Odrauben befeftiget. Mile Spindeln und Bapfen laufen in metallenen Pfans nen, und jur Schonung ber Bafferraber Bellen find biefe nicht burchlocht. Gelbft bei bem angeftrengteften Betrieb bes gangen Bertes findet nicht bie geringfte Störung Statt.

Der Berte Betrieb biefer Fabrit ift folgenber: Meffing und Tombat für Bleche und Drabt wird in zwei gewolbten Schmelzbaufern burch vier Bindöfen gefdmolgen. Diefe Defen find pon Innen mit Porzellan-Biegeln - ein Fabrifat ber F. F. Porzellan-Fabrit, betleibet. Die Tiegel faffen 60 Pfund Des tall, fie merben mittelft eines Rrabns ausgehoben, und in Ganbformen ausgegoffen, die in dem nabe fteben: ben Formbaufe bergeftellt und getrochnet werben. Gin Gleffer bebient mit einem Gebulfen amei Defen, melde taglich 10 Bentner Baare liefern. Tafeln und Stangen vom Sande gereinigt worden, tommen fle gur weitern Berarbeitung, und zwar: die fomeren Safeln guerft unter einen fomeren Dams mer, bie geringeren gleich ins Balgwert, Die Stangen und Baine jum Drabt in den Bainhammern, um vor bem Bieben Die geborige Dichtigkeit gu erhalten. Der Tafele und Bainhammer, fo mie bie übrigen Ochnellhammer, haben bier feine bob gernen Gerufte, sonbern jeber hammer ruht auf zwei schweren Quaderflücken, welche 6 Jug tief im Felsengrunde eingemauert find, und worauf ber hammer mit feinen Bapfen in zwei Lagern, alles von Gugeisen, liegt. Diese Einrichtung gewährt mehr Raum und Licht, ber Roft ie. unterliegt keiner Jaulung, und bas Ganze hat eine ungemeine Festigkeit.

Die nur einmal überhammerten Tafeln kommen nun in bas neben ftebenbe Streckwerk. Das Walgen, Glüben und Beigen geschieht in bem nämlichen Bebaube, indem alle biezu erforberlichen Unrichtungen beifammen fteben.

Gin großes Bafferrab, amifchen vier Steinfaulen bangend, bewegt feche Stienraber, und burch biefe feche Paar Balgen, wovon die größten eine lange pon 18 Bollen haben. Alle Diefe Borrichtungen fteben auf fteinernen Roften. Gewöhnlich wird auf brei Paar Balgen geftrecht, welche Urbeit von 12: bis 13iabrigen Rnaben beforgt wird. Diefes Streden geht febr fonell, und 5 Boll breite und 15 Boll lange Bleche merben durch fechsmaliges Balgen und eben fo oft wiederhol: tes Bluben bis auf 15 Bug Lange ausgebehnt. Biele Gattungen Deffing und Tomback werben bier gang vollendet; vieles aber, mas eine befonbere Beiche, Dunne ober Breite erhalten foll, wird bier blog in bie Lange geftredt, und bann unter ben Gonellbam: mern bon 5 gu 17 Boll Breite gefchlagen. Die Conellbammer, an ber Babl funf, find eben fo wie Die Tafelhammer, auf fteinernen Geruften, und jeder berfelben macht bei vollem Baffer 400 Golage in einer Dinute. Die Blatter werben in Bufchen gu einem Bewichte von 50 bis 60 Pfunden gufammen ges bunden. Beder Golager an einem Schnellhammer macht in ber Regel taglich gwei Bufden, Die oft bis 25 Blatter enthalten, fertig. Die gefcblagenen Blat: ter werben endlich noch gefcabt ober geglangt, mas auf 8 Banten vermittelft Schabmeffern que Oufiftabl, burch Menfchenbande geleitet, bewerfitelliget wird.

Der Drahtzug fieht in einem Aundgebäude, wo ein Bafferrad von 8 Juß Breite und 14 Juß Bobe 6 Bangen und 12 Spulen in Betrieb fest. Diefes ganze Maschinenwerf ift aus Guseisen bergeffellt, und fleht wie die übrigen auf Fundamenten von Quabern. Mit ber Belle des Bafferrades ift durch ein geeignetes Vorgelege ein aufrecht ftebender eiferner Gründel ver-

bunben, melder fobann 15 Raber in Bewegung fest. 3m Erbgeschoß befinden fich bie 6 Drabtgangen. Bebe wird burch eine vertifal febenbe Rurbel bewegt, und ber Bug burch bie befannte Batt'iche Steurung geres gelt. Die 12 Drabtfpublen befinden fich im erften Stode, movon 8 burd Rabermert und 4 burd Ries men getrieben werben. Die Stangen, woraus ber Drabt gezogen wird, find meiftens 25 Dib. fcmer, und es wird iconer Deffing ., Tombad: , Rupfer: und Binfbraht gezogen. Mulet Drabt, welder über 4 8i. nien bid ift, wird auf 18 guß langen Bugbanten burch Bulfe ber Bafferfraft geftredt. Bum Bebufe ber fein: ften Gorten find zwei Goneid: ober Gpaltmal gen angerichtet, vermittelft welcher bie 3 Boll breiten Baine in 508 Faben auf einmal gefdnitten merben Fonnen.

Rupfer und Bink wird auf einem eigenen Balge werke gestreckt, bas gleichfalls auf einem Rost von Quasbern steht. Die Balgen haben eine Länge von 40 Bolle, und wiegen gegen 40 Centner. Bwei Basser raber, 13 Juß hoch und 7 Juß breit, sehen bieselben mit ber ersorberlichen großen Kraft in Bewegung, und brei Menschen: ein Strecker, bessen Gehülfe und ein Glüber sind hinlänglich, die Urbeiten mit bieser Maschine zu betreiben. Die Stellung ber Balgen nach Belieben und Ersorberniß kann ber Strecker ohne alle Unfreugung augenblicklich machen.

Der Bink wird aus großen Tiegeln in Formen von Rupfer zu Tafeln gegoffen, welche 20 Boll lang, 8 Boll breit, und 1 Boll dick find. Diefe Tafeln werden auf Roblenfeuer hand warm gemacht, dann in der verslangten Breite von 8 bis 36 Bolle, und hierauf in der Lange bis auf 6 Buß gestreckt, endlich mitten durchgeschnitten, zusammengebogen, hierauf drei Bleche der Urt ineinander gesteckt und so fertig gewalzt. Das hier verserigte Binkblech soll, neben der vollkommenssten Reinheit, vor andern den Borzug haben, daß es sich wie Kupfer behandeln und falgen lasse, daher zur Dachbedeckung vorzüglich geeignet sen.

In einem anftoffenden Gebaude ift zwischen zwei Feuereffen ein Raftengeblase mit einem Rondensator, und bann ein Rupferhammer aufgestellt, welcher in einer Minute 180 Schläge macht, und bagu bient, die gegoffenen Tafeln zum Baigen vorzuschlagen. Zwei gleichjalls bier befindlichen Blechscheren, vom Baffer in

Dewegung gefest, bienen jum Beschneiben ber Aupserund Zinkbleche. Den Mechanismus von brei Maschinen, auf welchen die vielen Walzen der Fabrik, die bei ihrer schnellen Ubnügung im Jahre hindurch einer mehrmaligen Reparatur benöthiget find, gedreht, geschliffen und polirt werden, suchen die Pren. v. Rosthorn geheim zu halten.

Gegen hundert Arbeiter find in biefer merkwürdigen Metallwaaren Jabrik fortwährend beschäftiget, die nicht nach Studarbeit, sondern im Bochentohne bezahlt sind. Diese Einrichtung gewährt ben Bortheil, daß die Maschinen nicht zu ftark angegriffen und vielsfältig beschädiget werden, wobei dann die Wiederherskellungs Rosten den Gewinn, der fich aus einer gröskeren Thätigkeit im Betriebe nach Studarbeiten ziehen ließe, nicht nur aufzehren, sondern felbik noch Darauszahlungen nothwendig machen, — ein Umftand, den mancher Fabrikant nicht einsehen will, oder nicht gehörig berechnet. Gämmtliche Urbeiter wohnen in einem eigens für sie erbauten Sause.

Bebe Bereftatt balt ein Journal, worin Empfang und Abgabe Tag für Tag erfichtlich ift. Um Ochluge jeden Monats findet die Revifton Statt, auf melde Beife der durch die Manipulation bervorgebende Ubfall. fo mie auch bie fleinste Beruntreuung nicht entgeben fann, ohne bemerkt ju merben. - Mus allem, mas von biefer aufferft mertwardigen Sabelt bier ans geführt worben, lagt fich abnehmen, bag bie Summe der gangen Erzeugung in einem Jahr außerordentlich groß fenn muß. - Das gange Unternehmen fonnte aber mobl, in diefer Große und Musdehnung, nur ben pereinten Rraften und bem bruderlichen Bufammenwir fen der funf Gobne einer Familie gelingen. - Bie piele Sabriten und gute Gemerbe haben nicht bei uns fcon einen Todesftoß burch jene widerfinnige Oucht erhalten, von den Gobnen bes Saufes einen ober mehrere fludieren gu laffen, wodurch fie bem mabren Intereffe ber gangen Familie entzogen worden. Die june gen noch unerfahrnen leute finden Gefallen am Ochnis geben, weil fie noch nicht einseben, welche uble Folgen bierans für fie entfteben merben. Saben Die Rinder , Talente, fo werden fie im Gewerbstande fich Ehre und Bufriebenheit erringen; wo nicht, fo führt bas Stu-Dieren ohnehin ju feinem Zwede. - Dochten in jegb ger Beit die Eltern biefes alles reiflich überlegen, bevor fie fich entschließen, ibre Rinder bem fogenannten Stubieren zu widmen, anftatt zu braven Gewerbeleuten gu bilben!!!

Correspondent und Mifcellen.

259. Ueber die Wirfung des Kalfes auf organische Gubstanzen.

Rach ben Beobachtungen bes Ben. 3bbefton, iverhindert ber Ralf, welcher animalifchen Onbe fangen gugefest wird, bie Faulnif in eben bem Brade, als er, Begetabilien beigefest, ble Ber: forung derfelben beforbert. Ralb. und hammelfleifc mit mildem Ralte grei Bugi dief unter Die Erde Dergraben, blieb & Monate lang. gang unverborben, inbem der Kall fich um das Fleisch als eine feste Reufte anfeste. Rranter, Reifer von Baumen und Beibe, melde mit Ralf vergraben murben, waren binnen eben ber Beit beinabe gang in eine fdmarge Erbe verman. belt. Nach 5 Monaten war bas Bolg von Gichen, Ulmen, Sollunder ganglich gerftort; Ballauf : und Safelnufholg bingegen weniger angegriffen. Uns biefen Berfuchen läßt fich auch bie Birtung bes Raltes bei feinem Bebrauche in Bewerben, fo wie auch auf Meder Gin fumpfiger Beidegrund und überhaupt ein Boben, ber viele noch ungerftorte Begetabilien ente balt, muß burch Ralt febr gewinnen, indem ber Ralt Die Gaure, bes Bobens neutralifiet, und Die Pflangenbeffandtheile gerftort, wogegen ein mit animalifchen Substanzen gebungter Boben ben Bufat von Ratt nicht gut vertragen tann, indem er die Berftorung bie: fer Stoffe verbindert.

260. Aufbewahrung von Giern.

Die beste und wenige Umftande erfordernde Art, Gier sowohl zu zoologischen als ötonomischen Sweden aufzubewahren, besteht darin, daß man solche mit arasbischem Gummi überstreicht und sodann unter Roblens Pulver patt. Der Gummi Ueberzug kann leicht durch Abwaschen mit Wasser wieder entsernt werden. Das Roblenpulver schüpt gegen die plögliche Ubwechslung der Temperatur. (Ueber die Ausbewahrung der Gier in Ralfmilch f. m. dieser Blätt. Jahrg. 1822. S. 325).

Neues

Runst: und Gewerb Fatt.

Derausgegeben von bem polyteconifcen Berein für Baiern.

Bebanten eines baierichen Raufmannes über bie Berbefferung einiger Zweige ber vaterlandifchen Induftrie. — Einige Bemertungen über bie beilebige Direktion ber Luftbaue. — Berbefferung im Bielchen. — Deftert. ausschließende Privitegien.

Berichte und Auffage.

261. Gebanken eines baierschen Laufmannes über bie Berbefferung einiger Zweige ber vaterlandischen Industrie.

(Ausjug eines ber Rebaction mitgetheilten Schreibens.)

In dem neuen Runft und Bewerbblatte, namente lich in ben Dr. 10, 21 u. 22 ic. habe ich mit größe tem Bergnugen gediegene Auffate über die Emporbringung ber baierichen Induftrie gelefen. - 3ch bin felbft Raufmann, befige eine Bojabrige Erfahrung, habe gang Italien, einen Theil von Frankreich, den Riederlanden, von Deutschland und Die Schweiz burchreifet; mein Saus macht jabrlich fur 4 bis 500,000 fl. Gefcafte, wovon brei Biertheile ins Ausland, nämlich nach Italien, Granfreich, Solland und Spanien geben, und nur ber geringfte Theil Deutschland berührt. Babrifate, welche wir führen, befteben in inlandifcher und murtembergifder Leinwand, Odmeiger Baumwollen Eucher und inlandifden Bardenten, Die bei uns veredelt, das beißt gebleicht, gefarbt, appretirt und fo augerichtet wieder verfendet werden. Diefe Umftanbe fubre ich nur an, um barguthun, baf ich als Mann bom Sache fpreche, wenn ich mir einige Buniche und Borfclage gur Emporbringung ber vaterlandifchen Induffrie erlaube.

Bor allem maniche ich fur bas gemeine Befte bes Baterlandes, bag unfere Rapitaliften einen beträchtlichen Epeil ihres Bermögens, bas fo viele bermal auf Braus baffer und auf bas hagard-Spiel mit fremben Staats-Papieren verwenden, bagu gebrauchten guf ihren Gib

tern bie Schafzucht und ben Blachsbau gu verebeln; und zweitens

daß fie, ihres eigenen Rugens willen, barauf bins wirkten, vom Auslande gute Tuchmeber, Farber und Appretirer anzugiehen und gu beschäftigen.

Durch diese beiden fraftigen Mittel, durch Rapitalien und einige geschickte Fabrikanten, wurde bald in Sauptgegenständen der Veredlung vaterländischer Produkte, ein großer Umschwung geschehen. Daß es so sehr schwer nicht halte, solche Leute zu bekommen, dese, sen überzeugte ich mich auf einer Reise nach Lachen Verviers, Euppen, Elberfeld z. vollfommen, wo ich der Klagen genug, über Verdienstlosigkeit zc. vernommen babe.

Bur beffern Emporhebung ber Beinmanb: Fab. rifation follte eine zweckmäffigere Behandlung Des Rlachfes, bann bes Bleichens und ber Gortirung bee Barne nach neueren Grundfagen, und gwar unter obs rigkeitlicher Aufficht, Statt finden. Bald murben mir dann mit Schlefischer und Bohmischer, Leinwand von reinerem und mildem Stoffe die Ronfurreng halten tons nen, und unferen Erzeugniffen gleiche Rachfrage im Ausland verschaffen. Eine obrigkeitliche Aufsicht muß ich barum munichen, weil eine Autorität über bie Indoleng und Betrügereien ber Blachebauer, Garnfpinper und Beber maden muß, Die der Raufmann nicht bat, und fich auch ber Untersuchungen, welche sonft täglich nothig merben, bei feinen vielfach durchfreuten. ben Geschäften nicht widmen fann.

Unfere Farber find faft burchgebends beim alten Schlendrian geblieben, und farben meiftens noch nach Rezepten, die fie vom Groß and Urgroßvater ererbt haben. Dein Borfchlag mare baber, baß

Stinftig Tein Farber, Rottoufabritant ic. die Erlaubnis qu einem Etabliffement erlangen tonnte, bevor er nicht Beugniffe beigubringen vermag, daß er, wenigstens & Jahr lang, dem ifche Bortefungen über sein Jach gesbort, und darthun kann, daß er nach wiffenschaftlichen Brundfagen Deifter feiner Runft fep.

Beitere Begenftande von bober Bichtigfeit und ber polliten Aufmertfamteit eben fo murdig ale benothiget, find ber Unfug bes Saufier, und Judenbandels; Die Mufterreiter to. der Muslander in allen Begenftanden. Dagu noch bie Uebergabl ber Jahrmartte: bann ferner bas Erfordernif einer feften Bestimmung ber Rabl pon Bandelsberechtigten, mit Rudficht auf Die Bevolkerung eines jeben Ortes, und zwar um fo mehr, ale bermal gar Mancher fein erlerntes Bewerb, bas er ju erlernen fich freilich nicht viel Dube gegeben baben mag, vernachlaffiget, und fich einem Sandelsgeschäfte widmet, welches er eben fo menig verftebt, bas ibn aber mehr anfpricht, weil er weniger gu arbeiten braucht, und am Ende boch nur Diejenigen verlieren, die ibm Rredit gegeben baben. Go trifft man jest auch galle, bag Beamtenfrauen, Beber, Apotheter und, weiß ber Simmel wer noch alles, in perschiebenen Artiteln auf bem Lande Sandel treiben, bas fo lange bauert, bis Ginet den Andern ruinirt bat. Dieg Unwesen tann nur bodft nachtheilige Folgen auf bas Bange haben, mowon fich Jeder überzeugen wird, fobald es ibm beliebt, Die Sache mit einiger Mufmerefamteit ju betrachten.

3d fomme nuu ju ben Retorfions-Magregeln gegen biejenigen Canber, welche unferen Probutten ben Eingang erichwert, ober gang verboten baben. Benn auch ber Grundfas bes freien Bertebre in ber Theorie Beben ansprechen muß, ber fich die Menfchen ale Beuber benet, fo feben wir boch, bag bie Bolfer und Regierungen anderft benten, und biefe fore Befinnungen uns fühlbar burd Gefdmerung bes Mustaufdes unferer Produtte gegen die ibrigen bekannt machen. Rur bagres Beld verlangen fie von une, und dafur fonnen wir bei ihnen alles haben, mas wir nur wollen; benn nicht mit unferen Produkten, fondern allein mit unferm Gelbe find fie im Stande, unter fich bie größte Entwicklung ihrer Thatigkeit und Rraft gu bewirken. Barum follen wir durch tägliche Beifpiele, durch bie Befdichte und Erfahrung belehrt, nicht Gleiches mit Bleichem ju erlangen fuchen? oder bat bei une bas

Geld, die National Beschäftigung zo. keinen Berth? Bu verlieren ist da nichts mehr, wo uns aller Beg zu gewinnen bereits abgeschnitten ist. Gar mancher Industriezweig im Vaterlande wird sich heben, wie im Auslande, wenn wir hiezu die Mittel debselben ergreisfen zo.

Da mir bie erforberliche Beit mangelt, meine Gebanken, als Resultate langiabriger Geschäfts : Erfahrungen, besser ju ordnen, so gable ich bei meinem red. lichen Bewußtsenn, nur bas zu wollen, was uns Roth thut, auf Nachsicht ic. —

262. Einige Bemerfungen über die beliebige Direte tion ber Luftballe.

Beute aus verschiedenen Standen haben fich icon mit ber Erfindung von mechanischen Bulfsmitteln geplagt, welche bagu bienen follen, ben Luftballen im Bluge jebe beliebige Richtung ju geben, und folche bas mit ju Reifen burch bie Luft brauchbar ju machen. Deis ftens ift es ein mabres Unglud fur eine Ramilie, menn berjenige, ber ihr burch feinen taglichen Berbienft ben mothigen Unterhalt verschaffen follte, auf eine folche ober abnliche 3bee, wie z. B. auch bie Erfindung bes Mobile Perpetuum verfällt, und bann Rundschaft, Beit und Beld verliert. Ber indeffen einen unwiderfichlie den Drang fühlt, fich auf bie Erfindung eines folchen Luftfabrzeuges ju verlegen, ber moge fich vor allem prufen, ob er folgende Ginmendungen bes herrn Dr. Blact's gegen beffen Musfubrbarteit ju befeitigen im Stande fen.

- 1. Man kann keine Kraft aussindig machen, welche zur Bewegung solcher unbehülflicher, frei in der Luft schwebender Massen hinreichend mare, und die zugleich mit ausgehoben werden könnte. Denn um nur ein Gewicht von 250 lb in einige hobe zu heben, muß der Ballon aus gestrnistem Leinen schon 19 Juß im Durchmesser halten. Die Kraft der ausstelgenden Mensschen ist durchaus unzureichend, selbst bei vollkommen ruhiger Luft, eine folche Masse vorwärts zu bringen, und wäre entgegengesetzer Wind, so ist sie nicht im Stande, dieselbe auch nur einen Zoll breit in der bes stimmten Richtung fortzubewegen.
- 2. Das Luftschiff tann burdaus nicht mit einem Boot ober Schiff im Maffer verglichen werben; benn wenn biefes vermittelft ber Ruber burd bas Maffer

getrieben wird, so wirken die Ruber gwar auf ein Debium, bas Baffer, welches freilich wohl fluffig und nachglebig, aber, weil es 800mal bichter als die Luft ift, bem Schlage bes Rubers unendlich mehr Biber-fand leiftet, und baber auch mehr Rraft gibt, als blefe.

3. Einige nahmen wieder das Schiff als Beispiel, bas mit dem nämlichen Winde nach verschiedenen Riche tungen steuren könne, indem die Segel nach verschieder nen Richtungen gespannt, oder schief gegen den Wind gesett werden, und glaubten, daß sich auch an dem Ballon eine Urt von Segeln andringen ließe. Utlein bas Schiff halt sich durch seinen Körper im Wasser, während es vom Winde fortgetrieben wird, und die Form desselben sest es in den Stand, mit seinem Vordertheile leicht voran zu gleiten, indem die Bewes gung nach der breiten Seite erschwert ist. Der Ballon hingegen hat nichts, das ihn halt, als die Lust selbst, und er wird also auch von dem Winde fortges führt wie eine Feder.

4. Ein anderes unübersteigliches hinderniß besteht noch darin, daß die Luftballe nothwendiger Weise aus sehr dunnen Stoffen gemacht werden muffen, um die erforderliche Leichtigkeit zu behalten. Geset, man könnte eine Rraft anwenden, die hinrelchend ware, sie mit ber erforderlichen Geschwindigkeit zu bewegen, so könnten sie den Stoß- und den Widerstand der Luft während der Bewegung nicht anshalten, und mußten in Stücken zerreissen. Bei den gewöhnlichen Luftfahreten, wo der Bason mit dem Winde wie eine Feder sortgeführt wird, bewegt sich dieser so schnell wie der Wind, erleidet daher keinen Stoß, und ift somit vor diesem Uusalle sicher.

- 5. Undere Unbequemlichteiten und felbft Gefahr bringen Die Wirbelwinde, Die fich zuweilen erheben, und endlich können
- 6. Die Balle nie eine bedeutende Beit lang in ber Buft ichmeben bleiben.

Correspondenz und Miscellen.

263. Berfahren, Fleden aus Rleidungeftuden binweg zu bringen.

Die Flecken, welche Rleibungsftucke, Beinwand, Papier zc. bemackeln, find entweder fettig und ölig, ober harzig, ober burch Saure, Alfalien ober Urin, burch Dinte, Pech, Theer, Bagens fomier u. entftanben.

1. die fettigen ober öligen Bleden konnen von Beugen, die fich maschen lassen, durch Seife oder durch Baffer mit Alkali (Pottasche oder Natrum) gehoben werden. Man kann auch biezu die Ochsengalle anwenden, wie dieß von den Fledenausbringern meistens gesschieht. Terpentin:Geift und Aether dienen dazu, um Bettsteden auf Papier, Rupferflichen zc. auszulöschen.

Die Unwendung einsaugender ober thonigter Erden, wie g. B. der Baltererde, Topfererde, Der Rreide, bes geloschten Kaltes ic. hat geringeren Nupen.

- 2. Barg: oder Bachefleden werben leicht burch ben Gebrauch eines mehr ober weniger rettifigirten Beingelftes befeitiget.
- 3. Die Fleden von Sauren greifen meiftens bie Barben an. Man ift baber genöthiget, die Beuge mit Rarben aufzukraßen, und die entfarbten Saare wegzunehmen. Geife und Alkalien vermögen nur felten bie Farben in ihrem erften Buftande wieder herzustellen.
- 4. Fleden von Alfalien und Urin werden durch Pflanzenfauren befeitiget, wie z. B. burch Effigfaure, Eitronenfaft, Beinfteinfaure und Sauerflecfalz.
- 5. Die Flecken von gewohnlicher Dinte auf Leinwand tilgt bas Sauerkleefalz leicht. Bon anderen Gegenftänden nimmt man fie mit verdunnter Salpeterfaure ober auch mit bem Gafte von unreifen Trauben hinweg.
- 6. Druderich marge forbert als fettige Substang, bag bie beschmugten Gegenstande mit gemeisner ober amoniafalischer Seife gewaschen werben. Und biesem Grunde weichen fie auch bem Urine von Ragen.
- 7. Der Roft wird burd hndrothionfaures Rali ober burch eine Auffofung von alkalifcher Schwefelleber getilgt. Die Gegenftande muffen nachher in vielem Baffer ausgewafchen werben.
- 8. Ped, Theer, Malerfarben nimmt fluche tiges Terpentinol binmeg. Gegen Flecken ber beiben erften lagt fich auch Weingeift auwenben.
- 9. Bagenichmier und abnliche Fettfleden mere ben mit bem Gelben von gefochten Giern behandelt, bann eingefeift und ausgewaschen.

264. Berbefferung im Bleichen.

. Gine wefentliche Berbefferung im Bleichen beftebt in ber Unwendung ber Befe, ober auch verschiedener Bucker und Deblhaltiger Gubftangen, welche burch Die Babrung in tunftliche Befe verwandelt merben ton: nen, als 3. B. ber Rartoffeln, Dobren, Stedruben tc. Das Verfahren beim Bleiden, es fep basfelbe bei Blache und Sanf, bei Barn ober bei Beugen angumen. ben, besteht nun in folgendem : Dan nimmt für eine Tonne Garn oder Zeug eine halbe Tonne Kartoffeln, und focht diefe mit bem erforderlichen Baffer, bis fie ju einem Brei werben, ber von allen Rlumpen frei ift; bringt bierauf benfelben in ein weites bolgernes Befag, lagt ibn bis auf 60 ober 70 Grade abfublen, und mifcht nun einen Gimer Befe bei, die man in ber Folge immer von frubern Operationen im Borrath bebalt. Diefe Difdung bleibt nun drei bis vier Tage fteben, moburd fich eine tunftliche Befe bilbet, und man gießt nun fo viel Baffer bingu, ale nothig ift, um eine Zonne Barn bamit ju überbeden. Run muß man einen meiten, fleinernen, vieredigen Erog haben, morin querft eine lage Garn, etwa einen Sug boch, locker und mobl ausgebreitet wird. Dieranf gießt man fo viel von ber flußigen Befe, als erforberlich ift, Die gange lage ju bebeden, bringt bann eine zweite lage ein, und übergießt biefe wieber mit Befe, und fahrt fo fort, bis der Trog beinabe voll ift. Rach funf ober leche Tagen, je nachdem gerade bie Temperatur ift, wird das Garn tc. aus ber Befe berausgenommen, und mobl ausgemafchen. Der weitere Bleidungsprogef wird fobann auf die gewöhnliche Beife mit Ulfali und origenirt : falgfaurem Ralte vorgenommen. - Dan tann auch, wenn bie Sefe jum abgefühlten Rartoffel brei zugefest worben ift, biefen fogleich auf bas Garn bringen; ober man tann ferner, wenn man bie Rartof feln bloß icabt, fie mit Baffer verdunnt, und die Befe beifest, bas Garn gleich in felbe tauchen, wodurch Dube und Beit erfpart wird; allein bie Erfahrung beflattiget, bag bas erfte Berfahren bas portheilhaftefte ift.

265. Defterr. ausschließende Privilegien.

a. Den 1. Upril I. 3. wurde bem Dechaniter Georg Reumann u. Compagnie in Bien ein einjabriges Pris

vilegium auf bie Erfindung einer Mafchine gum Salten ber Bafche ertheilt , welche aus zwei tonischen ober geraden metallenen Balgen beftebt, beren eine elaftifd ift, Die andere aber mit einem balbglubenben Stabl verfeben mirb. Mit Diefer Borrichtung Bonne man Bafche, gleichviel, ob folde angenabt, ober in Streifen ift, nach jeder beliebigen Sorm und obne bie geringfte Beidabigung gleichartiger, baltbarer und ichnels ler ale von freier Sand falten, fo gmar, bag bie Bruft: Rraufe eines Beindes innerhalb zwei Minuten fo Blein und fein, ale es nur gewünscht werden molle, gu Bmeitens einer Borrichtung gu Stande foinme. gleichem 3mede, beftebend in einem geriffelten und burch einen halb glubenden Stahl erhipten Detallfrei. fen und einer barüber gehenden Rolle. Diefe beiden Maschinen nehmen sehr wenig Raum ein, find febr bauerhaft, wenig toftspielig, und in jeder Saushaltung au jeber Gattung Bafche anmenbbar. -

- b. Ignag Bannbacher, Seidenzeug Fabritant zu Wien in Gumpendorf, erhielt am 1. April ein fün fe jähriges Privilegium auf die Perbesserung der Muhle ftuble, wodurch auf solchen alle Gattungen von Seisder, Baums und Schaswollenzeugen in jeder beliedigen Breite, glatt und mit Deseins, durch die geringste Beswegung von einem Kinde von 10 12 Jahren bergestalt erzeugt werden können, daß ste an Reinheit und Gleichheit der Waaren alle andere übertreffen, und bennoch bedeutend mehr mit diesen Borrichtungen, als mit den bisher gewöhnlichen Muhlstuhlen versertiget werden könne.
- c. Rarl Demuth, Meffing: und Blechwaaren:Fabe rikant in Funfhans erlangte ein funfjapriges Priviles ginm auf die Erfindung:
- 1) einer Mafchine, um Dadrinnen, Auslaufröhren, Dachfäume und Dach: Einbedungen aller Art aus Blei, Rupfer, Bint, Beiß und Schwarzblech ober anderen Metalle, auf eine neue Urt febr fcon und dabei ftarster, dauerhafter und wohlfeiler, als aus freier Sand zu verfertigen;
- 2) eines fehr guten Firnig:Ritte und Farbe, welche befonders zue Erhaltung des Gifenbleches bei ben gebachten Urbeiten biene, und bas Roften verhindere.

Neue 8

Runst, und Gewerbblatt

Berausgegeben von dem polptechnifden Berein fur Baiern.

Neber bie Anwendung ber weißen Seerofe (Nymphaeae albae L.) in der Orucks und Farbefunft. — Das Nobile-Perpetuum. — Ben jas min's Komposition, um Leinen, und Bollenzeuge wasserbicht zu machen, und holz gegen ben Sinftluß der Naffe zr. zu verwahren. — Das Bifetholz. — Preise ber Dampf Maschinen zu Bolton. — Berfahren, metallene Knöpfe zc, zu verstibern. — Bestandtheile bes Reißes. — Beigelegt ift Nr. 10. bes Monateblattes für Bauwesen und Landes Berschönerung.

Berichte und Auffage.

266. Ueber die Anwendung der weißen Geerose (Nimphaeae albae L.) in der Druck = und Farbes funft. Bon herrn heinrich v. Rurrer.

(Mus bem Magagin fur die Drud', Farbes und Bleichfunft, von Dr. J. G. Dingler. Dritter Band 1820 .).

In Nro. 2, 5 und 31 bes neuen Runft: und Gewerbblattes ift biefer Gegenstand mehrmal angeregt
und gezeigt worden, daß in verschiedenen Gegenden
Baierns diese Pflanze häusig vordommt, und wie fle
durch den Samen in stehende oder langsam fließende
Gewässer verpflanzt werden konne. Wir glauben nunmehr auch noch von der Unwendung detfelben das Weistere, aus dem oben bezeichneten Werke, mittheilen zu
mussen, um dadurch desto mehr zu veranlassen, daß
bieses einheimische Gewächs anstatt der theurern ausländischen Farbe: Materialien möglicht benüht werde.
Der Preis dieser Wurzel ist dermal pr. Et. (baier. Gewicht)
26. fl., und des Gallus, den sie erset, 1603 fl.

Botanifche Befchreibung ber weißen Seeblume ober Sees

Die weiße Seeblume ober Seervse (Nymphaea alba Linn.) ift eine Schwester ber, in unseren stebenden reineren Baffern fast überall vorkommenden, gelben Seeblume (Nymphaea lutea Linn.). Sie kommt in manchen Gegenden Baierns zugleich unter

ber gelben vor, ift aber im Ganzen genommen felstener als biefe. Es wird wohl wenige Menichen gesten, die diese gelbe Seeblume, beren große, oft einen halben Schuh im Durchmesser haltende, huffors mige, lederartige Blatter, die an der Oberfläche des Wassers zu schwimmen scheinen, nicht kennten, und wer diese kennt, kennt auch die weiße, die sich schon von Ferne durch die weißen Blumen unterscheidet.

Der botanifde Unterfcied amifchen beiben beffebt barin, baf an ber weißen ber Relch nur vierblättrig. an ber gelben aber funfblattrig ift, und bag bie gelben Blumenblatter an ber gelben beinabe furger find, als ber Relch, mabrend die weißen Blumenblatter an ber meißen etwas langer find. Beide geboren gur Gattung Nymphaea, Die bei Binne in Die XIII. Rlaffe, I. Ordnung (Polyandria, Monogynia), bei Juffieu in die IV. Rlaffe der Monofotplebonen und in die IV. Ordnung berfelben, in die Famille ber Sporocarideen kommt. Die Gattunge. Merkmale. welche diefen beiden. Urten gemein find, befteben in Jols gendem: Der Reld fleht unter ben Blumenblattern, und ift an feiner obern Seite gefarbt. Die gabireis den Blumenblatter, 12 - 15 und mehr, fteben in mehrfachen Reihen an ber Geite bes Fruchtfnotens; die gablreichen Staubfaden find Burg, flach, etwas gefrummt und flumpf; auf bem großen enformigen Rrucht Inoten fist, ohne Griffel, eine Preifrunde, flace, mit Strablen gezeichnete, am Ranbe (an ber meißen) ge-Ferbte, bleibende Rarbe fcilbformig auf.

Die Frucht wird eine fleischige, epförmige, am Salse verschmalerte, am Scheitel getronte, vielsächerige beerenartige Rapfel, in beren schwammigem Fleische viele rundliche Saamen steden. Es gibt von ber

Don bem Magagin für bie Drude, Farb'es und Bleichtunft find bis 1820 drei Banbe erschies nen, welche 11 fl. 46 fr. toften. Diefes vorzügliche Wert sollte in keiner unserer Drude, Farbes und Bleichaustalten fehlen.

weißen, wie von ber gelben, eine Abart mit kleineren Blumen. Die weiße Seerose ist in der Flora danica t. 602, in Schuhr's bot. Handbuche t. 142, in Sturm's Deutschlands Flora L Abstheil. 30 H., und in Plenck's Abbil. vsficknels ler Gewächse t. 429. abgebildet; die gelbe ist in Flor. dan. t. 603, Sturm am a. O., Plenck t. 430 und in Maprhosser's Floravon Münchent. 20.

Die Burgel ift febr lang, oft mehrere guß lang, oft zwei Boll und barüber im Durchmeffer bick, malgenförmig, außen ichmuhigbraun, inwendig schwammigs fleischig und gelblich; die Faseen steben in Querlen, und sind ziemlich bick. Getrocknet und in scheibenförsmige Stucke geschnitten, wird sie auffen schmuhigbraun, ift sehr leicht, und scheint schwammig: läßt sich aber boch nur mit Mühe brechen, ist inwendig etwas lichter gelbbraun auf dem frischen Bruche. Sie schneidet sich, ihres schwammigen Gesüges ungeachtet, etwas hart, und nimmt auf dem Schnitte Politur an.

Done uns in ben mannigsaltigen Gebrauch ber verschiedenen Theile Diefer Pflanze einzulassen *), bes merken wir nur, bag das schon ber ehrenwerthe alte Giebiefc, und Boomer (technische Geschichte der Pflanzen II. Th. S. 421.), beren unflerbliche Berke zu wenig benütt werden, die Burgel ber gelben und weißen Seeblume als Farbematerial empfablen.

Chemifche Unterfuchung ber Segrofe.

Serr hofrath und Ukademiker Dr. Bogel in München, bem hrn. Dr. Dingler eine Parthie von ber Wurzel ber Nymphasae albas jur Untersuchung sandte, schrieb unterm 15. Mai 1819 an denselben barüber Folgendes:

"Sie haben gewünscht, daß ich einige Versuche über die Burgel der Seerose oder Bufferlilie (Radix, nymphaeae albae) machen möchte; ich übernahm das Geschäft mit Vergnügen, und theile Ihnen hierüber solgendes Resultat mit:

Die geffoffene Burgel ertheilt bem Beingeift eine gelbe, und bem Baffer eine braune Farbe.

Das mit kaltem Baffer bereitete Infufum verbalt fich wie folgt.

Das Latmuspapier wird fomach bavon geröthet.

Durch einen Bufat von fcmefelfaurem Gifen erbalt es eine vortrefflich fcmarge garbe, welche bein burch Gallapfel bergebrachten Schwarz kaum nachftebt.

Die Auflösung bon Saneblase bervirkt einen flodigten Riederschlag, welcher in tochendem Basser unaufe löblich ift, und que Gerbeftoff und Leim besteht.

Das Ralt - und Barptwasser verhalten fich mit bem imfusum nymphaeae auf die auffallendste Beise, wie mit der Gallapfeltinktur.

Wenig Ralt , ober Barptwaffer bewirft nämlich einen gelben Rieberschlag; eine größere Menge bringt eine grune Farbe bervor, und ein beträchtlicher Ueberschuß von Raltwaffer giebt endlich ber ganzen Flüffigs teit eine Rosenfarbe. Bekanntlich befigen nur die Gallapfel die Eigenschaft, die eben augeführten Erscheinungen mit bem Raltwaffer hervorzubringen.

Das toblenfanre Ummonium folagt bas Infusum nymphacae gelb nieber; eben fo verhalten fich bus effigfaure Blei und bas falglaure Binn.

Man fieht, daß fich die Reagentien mit bein Infusum nymphacae eben fo verhalten, als mit der Gallapfeltinktur, und ich muß gestehen, daß mir noch keine Substanz vorgekommen ift, welche mit den Gallapfeln so viel Uebulichkeit hat.

Das Defott ber Radix nymphaeas wirb von ber Jobe blau gefarbt; es enthalt baber ein wenig Starte.

Behn Grammen ber gestoffenen Nymphaca, fünfe mal mit Baffer ausgekocht, ließen einen getrockneten Rueftanb, welcher 2½ Grammen wog. Das kochenbe Buffer hatte baber 75 pr, Et. ober 3 aufgelöst.

Es wurden 4 Ungen gestoffene Burgein mit 2 Pf. Faltem Baffer übergoffen, und die nach 8 Tagen filtrirte Jlugigfeit wurde jum Ubrauchen an die Luft gesftellt. Nach Berlauf eines Monats hatte fich det Gerbeftoff bei langfamen Abdampfen größtentheils zerfett, und war als eine schimmlichte Saut abgenommen worden. Es blieben endlich, wie bei ben Gallapfeln, Fleis ne Renstalle von Gallabfanre zuruck.

3ch verfertigte mir aus der Nymphaea - Burget eine Tinte auf folgende Beifet

⁹⁾ Rach Leonhardi Naturgefchichte II. Bb. 1245 foll man in Aegopten darans Brod baden; wenn arders nicht Nymphaea Nelumbo Linn. (Cyamus Smith) darunter zu verstehen ist. In den altern Zeiten bediente man sich der weißen und der gelben Seerofe unter dem Namen Renuphar als Keuscheitsmittel, und sie soll in Ronces und Nonnentihftern, wie uns Amatus versichert, häusig gebraucht worden sepn.

- 3 loth gestoffene Nymphaea Burgel,
- 3 Quentchen genuer Bitriol,
- 1 Yorb grabifches Gummi,
- 1 Pfund fochendes Baffer.

Nachdem bas Baffer 4 Tage mit diefen Ingredienzen gestanden hatte, und die Maffe oft umgerührt war, wurde die Flüffigseit durchgeseihet; ich ließ sie noch einige Bochen in einer offenen Flasche an der Luft steben, wodurch sie recht schwarz wurde, und der Gallapfel. Tinte nur wenig nachgab. Dieser Brief ist mit her eben angesubrten Tinte geschrieben.

Aus den Berfuchen geht hervor, daß die rad. Nymphaeae al...e das beste Surrogat für die Galläpfel ift, was wir besisen, und ich murde kein Bebenken tragen, die Burgel in der Schwarzsfärberei anguwenden, indem ich überzeugt bin, daß sie, in einer
etwas größern Quantität genommen, die Gallapfel emfeben kann."

Unwendung ber weißen Geerofen : Burgel in ben technifden Ges werben, indbefondere ber Drud', und Farbetunft.

Die Natur unfers Baterlandes, welche reich an nugbaren Begetabilien für chemisch , technische Gegem ftande ift, glebt uns durch die Unwendung ber weißen Seerofen. Burgel ein Material an die Sand, das in ber Druckerei und Farberei die theuren Gallapfel fast gang entbehrlich macht. Bir werden im Berfolge bieser Ubhandlung den Gebrauch berfelben naber kennen lernen.

Behandlung und Burichtung ber Burjet als Sandelsprodutt.

Die eingesammelten Burzeln ber Seerose werden in Stücke zerschnitten, und an einem schattigen Orte getrocknet. Dieses ist nothwendig, um vor Versälschung gesichert zu seyn. Für den Gebrauch in den technischen Gewerben, dem Gärben des Saffians, dem Galliren in der Türkischrothfärderei, und der Unwendung in der gesammten Farberei, läßt man die Burzel auf einer Stoßmühle pulvern, um ste hierauf mit Basser leichter anszuziehen.

Unwendung ber Burjel in ber Druderei und Farberel.

In ber Druckerei und Farberei, fomobl für baums wollene, als auch für leinene Stoffe, verhalt fich biefe wurzel faft gang wie Gallapfel, mit bem Unterschiebe, baß bie bamit erzeugten Farben banerhafter, und baber

ber Einwirkung ber Luft, bes Lichts und bem Waschen mit Geife traftiger wiberfleben, als bie mit Gallapfeln erzeugten Farben.

Eifenverbindungen machen jur Entwicklung brauchs barer Farbenschattirungen das wirkfamfte Mittel aus, wodurch Farben vom tiefften Schwarz bis zur bellften grauen Ruance abgeftuft bargeftellt werden konnen.

Mile übrigen Bafen, fomobl metallifde als erdige, verhalten fich du ber Seerofenwurzel gur Erzeugung farbiger Gegenstände, wie gu ben Gallapfeln.

Schwarze Farbe.

Um schwarze Jarbe mit der Seerosenwurzel auf baumwollene und leinene Stoffe zu erhalten, bedient man sich als Vorbereitungsmittel am besten der estige oder holzsauren Gisenaustosung, oder der kupferhaltigen Gisenaustosungen. Unischwarzgesärbte Gründe erhalt man, wenn man jene Gewebe mit der Eisenaustosung imprägnirt, und dann die Waare von der mit der Vaser nicht in Verdindung getretenen Eisenbeihe in einem warmen Ruhmistdade reinigt, und hierauf in dem Ubsude der Wurzel schwarz farbt.

Um eine satte schwarze Farbe zu erhalten, muß man beim Farben eine hohe Temperatur anwenden. Man erreicht diesen Zweck am leichtesten, wenn man von handlau bis zum Sude die Waare vermittelst bes Haspels ununterbrochen & Stunden hindurch bin und ber dreht, und nach Berlauf dieser Zeit die Zeuge in der Farbestüffigkeit noch eine halbe Stunde kochen läst. Die nach dieser Versahrungsart dargestellte schwarze Farbe erscheint im Tone, wie das sogenannte Mohren schwarz, das von sehr großer Veständigkeit ift.

Rabenichmary wird erhalten, wenn man dem Nymphaca - Abfude beim Farben Rampechenholgbefoft gufest. Auch biefes Schwarz zeichnet fich burch einen boben Grad von Festigkeit aus.

Sest man bem Farbebabe ber Nymphaes etwas Rrapp gu, fo erhalt man ein Schwarg, bas fich burch einen angenehmen Lufter und hoben Grab von Beffand bigkeit ausgeichnet.

Um burch ben Vorbruck und nachheriges Farben ein örtliches Schwarz zu erhalten, wie biefes in ben Rattun: und Leinwandbruckereien ber verbi man bas effig. ober holgfaure Eff paffire die Baare nach bem Aufbruck und Trocknen burch ein gewöhnliches Miftbad; beim Farben verfahre man, wie eben angezeigt wurde. Siebei ift es nicht vonnöthen, ben Garbestoff ber Nymphasa burch thierischen Leim zu binden, weil die nachber erfolgenden Rleienbader hinreichend find, die in den weißen Grund eingeschlagenen Theile hinwegzufchaffen.

Unichichwarzböden mit ber Nymphaea und einem Bufate von Quercitronrinde gefärbt, besitzen die erwünschte Eigenschaft, daß man durch nachherigen Aufbruck, vermittelst gefärbter Reservagen, farbige Muster in schwarzem Grunde darstellen kann. Für die Bussammensetzung jener Reservagen eignet sich bier das salzsaure Binn als Entwicklungsmittel für die Farben am vortheilbastesten.

Schracht, wenn man hiezu effigiauren werben herbors gebracht, wenn man hiezu effigiaures Eisen in Minismum ber Oppdation anwendet, das durch Tanschverwandtschaft, mittelst schweselsaurem Eisen (Eisenvitriol) und effigiaurem Blei (Bleizucker), bereitet wird, wozu auf die Maas 5 loth Stärke zum Verdicken gerechnet wird. Die damit inprägnirten baumwollenen Gewebe werden nach der gewöhnlichen Methode gereinigt, und darauf dann die sogenannten sauren Reservagen in Unswendung gebracht. Nach abermaliger Reinigung, versmittelst Einhängens in Fluß und Durchnehmen in einem mäßig warmen Ruhmistbade, färbt man nun die Waare in einem Nymphaea-Bade, welchem in dem Maaße Blauholzbefott zugegeben wird, je nachdem man den Ton der Grundfarbe zu erhalten wünscht.

Diefes Jabritat geichnet fich por bem gewöhnlichen aus Blauholg gefärbten badurch aus, buß bie fcmarge Farbe foliber ift, und baber burch ben Gebrauch fich weniger balb ins Graue neigt.

Bon ben grauen garben.

Schone und dauerhafte graue Farben werden mit ber Nymphaea burchs Farben erhalten, wenn man als Bafis eine mit Baffer verschwächte effig ober holgfaure Eisenaufiösung in Unwendung bringt. Folgende Berhältniffe geben die gewöhnlichsten grauen Ruancen.

Duntles Grau.

1 Maas Eisenauftofung, T. Gummimaffer. Mittel / Stau.

1 Daas Gifenaufiofung.

Q . Gummimaffer.

helles Gran.

1 Daas Gifenauflofung,

11 . Gummimaffer.

Gang helles Grau.

1 Maas Gifenauftofung,

13 . Gummimaffer.

Alle biefe grauen Schattirungen befigen bie Eigensschaft, fich mit farbigen Reservagen bedrucken zu lassen, baber sie ein großes Feld für die mannigsattigsten Aussatbeitungen und Ubstusungen der Grundfarben darbiesten. Auch bei diesen Farben der Wurzel, wie bei den schwarzen, ist es eben so unnöthig, ihren gebundenen Gerbestoff zu entziehen. Will man aber eigenthämliche lichtgraue Räancen erzielen, so setze man dem Nymphaea. Absude auf jedes Psund der Wurzel 3 Loth thierischen Leim, der vorher im Wasser gelöst wurde, binzu, wodurch die Farben selbst ins Schiefergraue müancirend gewonnen werden.

Nymphaea, in Berbinbung mit anbern Pigmenten.

Intereffant find bie Refultate, welche mit ber Nymphaea, in Berbindung mit anderen Pigmenten, Dargeboten werben. Sieber gehoren:

A) Nymphaea mit Rrapp,

B) . Campedenbolg,

C) . Fernambut und Rothbolg,

D) . Quercitronrinde,

E) . Bau und Scharte.

Mymphaea mie Krapp.

Bei Unwendung der Nymphasa in der Krappfdes berei bedient man fich des Ubsudes der Burgel, wels den man dem Rrappbade jufest. Berfchwächte Eifens basen geben in diesem Bade lilabartige Schattirungen pon einem eigenthumlichen Tone.

Mit großem Rugen und beträchtlicher Ersparnis an Rrapp tonnen in einem solchen Babe biejenigen Rattunfabritate bargeftellt werben, welche in rothem Grunde schwarze Figuren enthalten. Die Nymphaca wirft bier auf die Eisenbaftel, und erhöht die schwarze.

Farbe, ohne-ber rothen hinderlich zu fallen. Bei gemischten Basen, wie z. B. ber estigsauren Thonerbe,
die mit effigsaurem Eisen in verschiedenen Verhaltnissen
zusammengeset wird, wirkt die Nymphaea ebenfalls
nur aufs Eisen, und stellt durchs Farben dunklere Ritancen dar. In einem geeigneten Verhältnisse ein
Bad aus Rrapp, Quercitronrinde und Nymphaea zusammengeset, und in demselben Baare, mit gemische ten Vasen aus der essignauen Thonerbe und dem essigfaurem Eisen bedruckt, ausgefärbt, werden alle Schattirungen von Cauel bis in die der Chocoladensarbe erbalten.

Nymphaen und Campechenhols.

Die schwarze Farbe mittelft Nymphaea und Campechenholz haben wir bereits schon oben kennen gesternt, daher es sich hier nut noch um die verschiedenen aschgrauen Schattirungen handelt, welche auf diesem Wege erhalten werden. Sogenannte Trauer Rattune werden am vortheilhaftesten und schönsten durch dieses gemischte Bad hervorgebracht, wenn man verschwächte esse oder holzsaure Eisenaustösungen, wie oben gezeigt worden, ausdruckt, in Unwendung bringt. Auch bei der Darstellung dieser Fabrikate entzieht man der Nymphaea ihren Garbestoff nicht.

Bymphaea, Fernambut und Rothholy.

Ohne ber eigenthumlichen granen Schattirungen naber zu gebenten, giebt ein foldes Bab ein Mittel an bie Sand, um im Purpurs, Carmoifins und Rofas grunde schwarze Figuren zugleich mit einzufärben.

Nymphaea und Quercitron : Rinde.

Durch mehr ober weniger Abweichung im Zusammensate bieser beiben Farbe. Materialien werden in einem solchen Bade vortreffliche graue Jarben erhalten, wenn die Baare zuvor mit verschwächter essig: ober holzsaurer Eisenaustösung bedruckt worden. Derselbe Fall sindet bei. Anwendung der Olivenbasen statt, wosdurch vielfältige Ruancen dieser Farbe erzielt werden. Alle jene Farben besitzen zugleich die Eigenschaft, sich durch den Ausdruck sarbiger Reservagen in mannigsaltige Muster umändern zu lassen;

Diese Urt von Farberei kann man auf zwei verfchiebenen Wegen bezwecken; einmal, wenn man bie Onercitronenrinde und bie Nymphasa jebe für fich abTocht, und beibe Flüffgkeiten ohne Entziehung bes Gerbestoffs zusammen in den Ressel bringt, wodurch die Farben dunkler und intensiver erscheinen, zweitens, wo man den Garbestoff ausscheidet, worauf man auf ein Pfund Quercitronrinde 4 Loth thierischen Leim und bei der Nymphaea 3 Loth aufs Pfund anwendet, und dann die vom Garbestoff abgesonderten Farbenbrühen zusammen in den Ressel bringt.

Bei ber einen wie bei ber andern Methode hat man bie zu farbende Baare bei & Stunden lang im Reffel, bei allmählig steigender Temperatur, bin und ber zu haspeln, ebe bas Fluidum zum Sude gelangt.

Mymphasa, Ban (Gaude) und Scharte.

Man pflegt sowohl bem Wan, als anch bem Babe ber Farbe . Scharte einen Absud von Nymphaea guzus seinen, wenn bie zu farbende Waare im gelben, vliven und grauen Grunde dunkler zu farbende Deffins entspält. Jene Dessins werden, ihrer Natur nach, durch einen Vordruck mit einem Mordant, welcher Eisenversbindung zur Basis hat, hervorgebracht, bei dem sich bie Nymphaea als wirkungsvolles Ugens bethätigt.

Anmenbung der Nymphaea in ber Sanbe farberei.

In der sogenannten handsarberei durfte die Nymphaea in Bufunft als Stellvertreter für die Gallapfel eine wichtige Rolle einnehmen, nicht allein der Dauers haftigkeit der Farbe wegen, welche rühmlich hervorssticht, sondern auch der Bohlfeilheit des Preises wes gen. Es mare daber zu wünschen, daß dieses Ersasmittel unseren beutschen Schwarz und Leinenfarbern recht bald bekannt werden möge. Gewiß wurde ein ersprießlicher Gewinn dadurch für dieselben hervorgeben.

Correspondeng und Miscellen.

267. Das Mobile-Perpetuum.

(Eine Biberlegung ber principes fondamentaux de l'équilibre et du Mouvement. p. L. M. N. Carnot etc. Paris 1803 und aller Cheorien der Mechanit, welche von diefen Stundfagen abges leitet find.

Der Begriff bes phpfifchen Mobile perpetuum bedingt eine Mafchine, welche Rraft aus Wirkung und umgekehrt mieder erftere aus lepierer erzeugte. Die Dauer bes phyfichen Mobile perpetuum ift alfo überbaupt in ber Dauer ber Materie bedingt, und einmal im Gebiete ber Biffenschaft und Runft als ein fich selbit wieder erzeugendes bervorgerufen, bat es überbaupt die Eigenschaft bes Lebendigen ausschließend.

Die Aufgabe ber Conftruction des Mob. perp. bedingt also die Lösung des Problems der Conftruction, des Lebendigen in der Materie, von vielen als möglich geahndet, von keinem erreicht — von unber granztem Rupen im Gebiete der Wiffenschaft, von einem praktischen Werthe, der sich nur nach Millionen berechnen läßt.

Die Mechanik hat in Jahrtaufenden nichts hervorgebracht, was diefe Bedingung zu erfüllen geeignet ware, denn alle unfere Maschinen find leblos, ohne einer außern Rraft, welche felbst bewegt ift, b. i. fie bewegen fich nur durch den Impuls von außen.

Die Borrichtung, beren mechanische Gefete ich gefunden habe, bedarf teinen Impuls von außen, fie erzeugt aus ihrer Araft ihre Bewegung, und aus diefer wieder ihre Kraft: fie ist daber bas, was in unserer Natur ein Mobile perpetuum fenn tann.

Sie tann als bewegende Rraft einer jeben andern Mafchine angewandt, an jedem Ort, und von gemeinen Sandwertern mit einem geringen Roften-Aufwande conftruirt werben.

So tritt fie als Freundinn bes Menschen in ihren Berband, erhöhet seine Rraft, und erhebt ihn in seiner Burbe, benn er ift es, ber sie ber geheimnisvollen Natur entwand, um fie in ihrem Einwirken auf ihn ju veredeln, und fich mit ihr!

Munchen ben 26. Oft. 1823.

v. Ranfon.

š š

268. Benjamin's Romposition, um Leinen: und Wollenzeuge masserbicht zu machen, und holz gegen ben Ginfluß der Raffe zc. zu verwahren.

Serr Benjamin, Regenschirmmacher zu Plys month Dock, hat folgende Romposition als besonders geeignet gesunden, um Ranevas, Leinwand oder Ench dauerhaft, geschmeidig und wasserbicht zu mas

den, fo wie um bamit Bolg anguftreichen, welches an Schiffen, Baufern ober in Manufatturen gegen ben Einfluß des Baffers und Bindes gefcutt werden foll. Dan fann mit biefer Romposition ben Gegenftanben auch verfchiebene Farben, als Ochwarg, Grun, Gelb, Roth, Grau und Beiß geben, wobei in ber Bufams menfegung berfelben auch verschiedene Ingrediengen gebraucht werden muffen, welche fogleich naber werben Die Unwendung berfelben bleibt angegeben werden. fic bingegen immer gleich. Die erfte Borbereitung aller Gattungen von Beugen besteht barin, bag man fie mit beißem Baffer auswafcht, um fie von aller barin vorhandenen Geife gu teinigen; bann trodnet und endlich anhaltend mit ben Banden reibt, bis fie Gur bie Muftragung bes gang gefdmeibig werben. Unftrices werben fie fobann auf Rahmen gefpannt, und nach der Bericbiedenbeit der Farbe, melde fie erbalten follen, mit folgender Rompofition überzogen:

Jur Schwarz: Man reibt auf einer Marmore platte 1 Thl. Umbererbe, & Thl. Bleizuder, & Thl. Bleizuder, & Thl. weißen (Bint) Vitriol und & Thl. Bleizweiß mit gefottenem Leinol fein ab, und mengt nach und nach so viel Del bei, daß bie Mischung flussig genug wird, um ben Beug volltommen burchbringen zu können. Bulest werben noch 6 Theile Lams penruß beigesett, ber burch Glüben in einem eisernen Geschirre von aller Fettigkeit befreit worden ift. Mit bieser Mischung wird ber erste Unstrich gemacht.

Der zweite Unftrich wird mit ber nämlichen Romposition wie die vorige gemacht, nur bleibt bas Bleiweiß hinweg. Diese Lage des Unstriches fest sich bald in den Beug, und dann wird berfelbe mit einem trocknen Farbenpinfel gut, dem Faden nach durchgearbeitet, worauf sich alle Raubigkeiten verlieren werden.

Bur britten und letten lage, welche eine vollsommene. Pechicomarge giebt, und ihre Jarbe balt, nimmt man 2 Theile gebrannte Um bererde, & Thl. Bletz ncer, & Theil weißen (Bink) Bltriol, & Theil Berlinerbtau und & Thl. Grünfpan, reibt biefe Ingredienzen mit wenig Del wohl ab, fest noch 4 Theile Lampen ruß hinzu, und verdunt zulest die Maffe noch mehr, als zum erften Unstriche, bevor fie aufgetragen wird.

Für Gran nimmt man 4 Thle gelben Dfer , & Thle Berlinerblau, 3 Thle Bleiweiß, & Thl.

weißen Bitriol, 4 Thl. Bleiguder, reibt bas Gange mit gesottenem Leinol fleißig ab, und verbunnt bie Mischung zulest hiemit so viel, ale hinlanglich ift, um gut in ben Beug einzubringen.

Bu Gelb reibt man 4 Thle gelben Oder, F Thi gebrannte Umbererbe, 6 bis 7 Theile Bleiweiß, & Thi weißen Bitriol und & Thi Bleiguder auf obige Beife ab.

Roth erhalt man mit 4 Thle Mennig, 2 Thle Binnober, & Thl weißen Bitriol und & Thl Bleiguder.

Grau entflett durch die Mischung von Berlinerblau und Bleiweiß in dem Verhaltniß, als hinlanglich ift, um das verlangte Grau darzustellen. Der Beisat von Bleizucker und weißen Vitriol wird in demfelben Verhaltniß, wie bei den anderen Farben gemacht, und eben so die Romposition auch mit gesotztenem Leinole behandelt.

Beif wird burch Bleiweiß und Terpentins Geift mit der angegebenen Menge von weißem Bistriol und Bleigucker, abgerleben und verdunnt mit gefottenem Beinöl dargeftellt.

Die Angabe ber Berhaltniffe, in welchem bie Ingredienzen zu nehmen find, ift hier möglichft genau gefcheben. Da biefelben aber nicht immer von gleicher Gute find, was fich beim Gebrauche bald zeigt, fo muß man nach Erforderniß einige Abanderungen treffen.

Diefe Komposition taugt eben fo gut gum Ueberjug auf holz und Eifen, nur darf fie zu diesem Bwede nicht fo fluffig wie für Zeuge gehalten werben.

269. Das Visetholz.

In bem Bochenblatte bes landwirthschaftlichen Bereins Rr. 2. vom 14. Oftobet I. 3. wurden bie Dekonomen auf die Unpflanzung des unter dem Ramen Perüdenstrauch, Gelbholz, Färberbaum, Bifetholz (Rhus Cotinus L.) bekannten Strauches aufmerksam gemacht, welcher einzeln bereits in Biergarten vorhanden ift, und auch bei uns vortrefflich fortkommt, wovon man fich in dem hiesigen k. botanischen Garten überzeugen kann, wo derselbe unweit des Einganges, links, gegen die Elisen-Strafe, steht, und bermal noch Blätter vom schönften Dunkelgrun hat. Bersuche, welche im Großberzogthum Baaben gemacht worden find, haben ge-

zeigt, daß ber von bem bort gepflanzten Strauche gewonnene Farbestoff bem vom Auslande nicht nachstehe und daß somit durch eine vermehrte Kultur besselben, bem Inlande eine ansehnliche Summe Geldes erspart werden konne.

Die Blatter und Rinden junger Zweige bes Des rudenftrauches werben im Banate, in Siebenburs gen, Ungarn, Illirien und auch in ber Begenb pon Bien, wo berfelbe einheimifc ift, icon feit mehr ale 200 Jahren jum Garben und garten bes nust. In den Gegenden, mo biefer Strauch vorzuge lich baufig vorkommt, werben feben Sommer die aus ben Burgelftoden aufschieffenben jungen 3meige abgemabt, an ber Gonne getrodnet, und bann lagt man fie burch Pferbe ju einem gröblichen Pulver gertreten, welches jum Ausgarben feinerer Lebergattungen eben fo gut, als ber achte Gomad vermenbet werben tann, und in öfterr. Garbereien biegu auch in bedens tender Menge verbraucht wird. Much in Eprol garbt man mit biefem Pulver, bas bort Raufch genannt wird, Biegen ., Schaf : und leichte Ralbsfelle, und bon Trieft und Benedig aus wird mit biefem Garbes Material, unter bem Ramen venetianifdes Och ma ? ein bebeutenber Sanbel getrieben.

Für die Farberei werden bloß in der Gegend von Bien, ju ben gelben und grünen Schattirungen, jabrelich mehr als 1000 Zentner Gelbholz verbraucht, undeben so groß wird der Bedarf in Brunn wegen der vielen Tuch Manufakturen angeschlagen. Das Stuhle weissenburger Comitat bringt alle Jahre mehrere Tansfend Zeutner hievon in handel, welche nach Defterereich, Böhmen, Mähren und in's Ausland abges seht werden.

Das Bifetholz ift ziemlich hart, grungelb, braun geabert, mit schillernden Fasern, und enthält, wie aus dem bisher Gesagten hervorgeht, sowohl Garbe als Järbestoff, wovon der erste der Schönheit der Farbe nachtheilig ift. Man kann aber dem Pigs mente von Visetholz den Garbestoff, vor dessen Anwensdung, dadurch entzieht, daß man der Farbebrühe auf sedes Pfund des hiezu genommenen Polzes, 1 Loth thierischen Leim zuseht, und, nachdem sich der Garbesstoff niedergeschlagen hat, die gereinigte Farbe benütt, worauf man mit den erforderlichen Basen auf Wollens stoff ein lusternes Gelb erhält, das schwerlich durch

ein anderes Pigment fo vorzuglich fcon und brillant bargeftellt werden kann.

In der Druderei wird diefes holg guweilen in geringen Berbaltnis mit etwas Birtenrinde dem Fers nambut jugefest, dient sonft aber nur ju Grundsarben. Dagegen wird es von Sandichuhmachern und Weissgarbern zum Farben ber Sandichuhe, Beinkleider und bes Bruflerleders vorzüglich in Unwendung gebracht. Tischler und Drechsler verwenden diefes holg zum Einslegen und zur Berfertigung kleiner Gegenftande.

Dan municht weitere Bemerkungen.

270. Preise ber Dampf = Maschinen gu Bolton.

Der Preis ber Dampf Mafchinen nach Batt's Spftem aus ber Fabrit ju Bolton, welche unter bem Ramen Union von ben herren Thwaites, hit u. Rothwell betrieben wird, berechnet fich nach ber Rraft ber Pferbe folgenbermaffen:

für eine Ma- foine von					daber für jebe Oferdekraft		
Pferben :	Frank.	fl.	łt.	_	Fr.	fī.	fr,
2	4500	2088	18	-	2250	1044	9
4	8750	4060	32	_	2187	1014	53
б	11250	5220	40	_	1875	870	б
8	13000	6032	53	_	1625	754	7
10	14500	6728	53	-	1450	672	5 2
12	16000	7425	_	-	1333	618	45
14	17500	8121	4	_	1205	559	10
· 1 6	19250	8933	12	_	1203	558	15
20	22500	10441	34	_	1125	522	5
25	26250	12181	37		1050	487	16
30	30000	13921	52	-	1000	464	3

In diesem Preis find alle Zugehörungen der Mafchine begriffen, wie 3. B. der Ritt zur Bereinigung der verschiedenen Theile, der Rest, die ersorderlichen Gerüste zc. die Emballage und ber Transport bis Liverpool.

Für jebe Pferde:Rraft werden 51 Quadrt. Decimeter (422 Qudr. Bolle baier. Maß) Bafferfläche des Reffels gegeben, und man rechnet auf ein Pferd den ftundlichen Bedaff an Roblen zu 5 Kilogramme (3 Pfund

29 Both baier.), welche 30 Kilogramme (531 Pfuni pber 11 Rubitfuß) Baffer verbunften.

271. Berfahren, metallene Anopfe 20. gu ver-

Man löst 2 loth Silber in Salpeterfaure auf 3ft dieß geschehen, so werden 2, loth Salmiak, Pfund Beinftein, & Pfund Glasgalle, & Pfund som efelsauren Bink, (weißer Bitriol) und APfund Rochsalle fein gepulvert und der Silberauslösung zugesest. Man kocht nunmehr diese Mischung is einem glastren Topse, und bringt dann die, zuvor is Salpetersaure gereinigten Knöpse oder andere dergleichen Gegenstände, welche auf diese Urt verfilbert werden sollen, gleichsalls in demselben. Bei dem Beraus nehmen werden die Knöpse zo. wieder in verdünnt Salpetersaure getaucht, dann zur abzewaschen und hierauf vollkommen abgetrochnet.

272. Bestandtheile bes Reißes.

Rach ben chemischen Untersuchungen, welche Braconnot über bie Bestandtheile bes Reißes anstellte, ergab sich bas Resultat, bag berselbe von Carolina und jener von Piemont hierin bei hundert Theilen nach folgenben Verbaltniffen abmeichen:

	A 10.0000000	. worderingen.	
	Reiß aus Car	olina — aus	Piemont
1	Wasser	5.00 —	7,00
2	Starfe .	85,07	· 83,80
3	Stärfeartige Jafern (Pa	•	
	renchem)	4,80	4,80
4	Eimeifartige Gallerte		
	(ober fhierifch:pflanglis		
	chen Stoff)	3,5 0	3,60
5	Unfriftallifirbaren Buder	. 0,29 —	0,05
6	Starteartiges Gummi	0,71	70,10
7	Del	0,13 —	0,25
8	Phosphorsauren Ralt	0.40 —	0,40
	Summe	100,00 —	100,00

In dem Piemontefer Reiß fanden fich fernet noch Spuren von falgfaurem Rali, phosphorfaurem Rali, Effigfaure, Fallhaltigem Pflangenfalge, Fallhaltigem Pflangenfalge und von Schwefel.

Neues

Runst: und Gewerbblatt.

heransgegeben von bem polytechnischen Berein fur Baiern.

Heber Baffer : Mortel. - Ueber die ausschließenden Privilegien.



Berichte und Auffage.

273. Ueber Waffer = Mortel.

Die Eröffnung einer großen Babl von Schifffahrts. Randlen, welche in Frankreich Statt finden foll, hat bafelbit mehreren Ingenieuren eine Beranlaffung gegebeh, Untersuchungen über Baffer: Mörtel anzustellen. Nachstehendes ift ber summarifche Inhalt ber Erfahrungen, welche ber fr. Oberft Ereuffart zu Straf. burg über biefen Gegenstand gemacht bat.

- 1. Man bereitet febr guten Basser: Mörtel, wenn man gemeinen ungelöschen Ralk nimmt, und bemfelben Puzzo- lane, Traß, ober auch Cement von Mauer, oder Dachzies geln, die aus gewissen alaunhaltigen Erden gemacht worden sind, beisügt. Der Mörtel verliert nichts von seiner Eigenschaft, wenn man dem Trasse oder der Puzzolane Sand beimengt. Man erhält auch einen recht guten Basser. Mörtel, wenn man den Ralk mit gerade so viel Basser besprengt, als erforderlich ist, damit er in Staub zerfalle. Diesem Ralksaube wird dann 1 Theil Sand, 1 Theil Traß, Puzzolane, oder guter Cement beigesett, und so viel Basser hinzugeschüttet, als nöthig ist, das Ganze zu einem Mörtel, wie gewöhnlich, zu verardeiten.
- 2. Der gute natürliche Baffer Rall gibt fcon allein mit Sand einen Baffer Mörtel. Diefer erhält aber mehr bindende Kraft, und erhärtet auch schneller, wenn noch Traf oder Puzzolane, oder Cement beiges sügt wird. Ein Theil zu Staub zerfällter Baffer. Rall mit einem Theile Sand, eben so viel Traf oder Puzzolane, gibt einen bessern Mörtel, als wenn man zweimal so viel Traf oder andere Substanzen nimmt.

Es scheint, baß, je mehr ber Kalt von Natur aus ein Baffer : Ralt ift, man besto weniger Traf tc. beigufegen brauche.

3. Wenn man natürlichen Wasser Ralk hat, fo barf derselbe nie sogleich gebraucht werden, wie er vom Ofen herkömmt; fondern man muß ihn zwerst mit oder & Wasser anseuchten, und in Ralk Staub verswandeln; dann läßt man ihn wenigstens 14 Tage lang an der Luft liegen, damit er völlig gelöscht werde. Dies se Vorsicht ist noch viel nothwendiger, wenn man Morstel von solchem Ralke an der Luft gebraucht.

Machte man mit gutem Bafferkalke, so wie er vom Ofen kommt, unter Beimischung von Sand, Traß oder Puzzolane, einen Mörtel an, und müßte dieser an der uuft bleiben, so wurde man nur einen schlechten Erfolg zu erwarten haben. Man muß baber diesen Kalk nothwendig einige Zeit zuvor zu einem trockenen Pukver ablöschen. Bei gemeinem Kalke ist diese Vorsicht weniger nothwendig, und es scheint, daß die vollständige Ablöschung besselben schneller bewirkt werde.

- A. Sowohl ber Baffer Mortel, als wie auch die anderen scheinen mabre demische Verbindungen zu sepn. Wenn man Mörtel mit Ralf und Sand, oder mig Ralf, Sand, Traf oder Puzzolane macht, und läßt ihn hierauf zwölf oder mehrere Stunden ruhig liegen, rührt ihn sodann aber wieder auf, so verliert er viel von seiner Rraft.
- 5. Der Traß und die Puggolane muffen von Ihon-Lagern fenn, welche burch Lava falginirt worden find. Die Puggolane ift bem Traffe vorzugiehen, was daber zu kommen scheint, daß sich in der ersten mehr Thon-Erde, als Riefelerde vorfindet, wogegen beim Traffe bas Berhältniß umgekehrt if.

Wenn man Thonerbe, Riefelerbe, Ralt und Eisen in eben bem Berhältniß zusammen menge, wie man sie burch die Zergliederung in dem Traffe und der Puzzolane gesunden bat, und hieraus mitetwas Baffereine Massemacht, die sodann in einem Flammenseuer sechs Stunden lang einer schwachen Nothglübe. Siche ausgesett wird; so erhält man kunstlichen Traß ober Puzzolane, welche besser als die natürlichen sind. Diese künstliche Puzzolane verdient auch noch den Borzug vor dem kunstlichen Trafse *).

O. Wenn man weiße Thonerde, wovon man das weiße Geschier und die seinen Pseisen versertiget, in einem Kalkofen brennt, so erhält man einen kunstlichen Traß, der so gut als der natürliche ist. Mengt man aber dieser Erde, welche beinahe reine Thonerde ist, ohngefähr die Sälfte seinen Sand bei, macht hierans mit Wasser eine Masse, und erhipt sie; so erhält man einen noch bessern Traß. Ueberhaupt geben alle Thone Erden, so wie die Thonschen, so wie die Thonschen, so wie die Thonschen, die Töpsererde, der Pseisenthon, die Ziegelerde und die okerhaltigen Erden, wenn man sie in einer Sibe brennt, wie solche zu gut ausgebrannten Backsteinen ersorderlich ist, kunstlichen Traß ober Puzzolane, die besser als die natürlie

Det Etaf (Cemontum Tarras L.) bilbet nebfte bem Tragtuff eine eigene Formation vultanifcher Bebirge, - bas vultanifde aufgefdwemmte Gebirg. Er hat eine graue, geibliche, auch rothlich : gelbe garbe; ftellt eine aus erbigen Rornern febr loder conglomerirte Maffe bar, bie jedoch oft auch mehr verbichtet, nicht fornig und nicht felten mit Bims: ftein, Bolgfoble, Brauntoble ic. vermengt ift. Bei Unbernach am Rhein findet er fich in großer Menge, wird auf ben Tragmublen vermablen und Die Bestandtheile bes Traffes finb: verfenbet. Riefelerbe, Thouerbe und etwas Gifenorpb. Eine poliftanbige Analyse ift gur Beit noch nicht befannt. Im helßen Waffer gibt ber Eraf einen erdigen Berach von fich, und fest eine feine Erbe ab.

Puzzolane ober Eraf wird vorzüglich bem Kalle beigemengt, um wasserbichte Cemente und Mortel ju machen. den find. Um aber biefen 3wed zu erreichen, muß man folgende Umftände beobachten:

- a) die Merge ber Thouerbe muß wenigstens fo viel betragen, als die ber Riefelerbe. Das beste Berbaltnif fcheint ju fenn, feche Theile Thouerbe und vier Theile Sand. Dabei ift noch
- b) ber Ralk diejenige Substanz, beren richtiges Berpaltniß ber Beimischung am meisten berücksichtiget
 werben muß. Wenn die Thonerden oder die thonpaltigen Steine ein Zehntel oder noch mehr
 Ralk in ihrer Mischung enthalten, und brennt
 man die Masse in einem Feuer, wie solches zu
 gut ausgebrannten Backteinen erforderlich &, so
 wird man nur einen sehr schlechten Tras erhalten. Geschieht bagegen das Brennen in einem
 Feuer, wie man solches den leicht gebrannten Ziegeln gibt, so erhält man einen mittelmässigen
 Tras, welcher bei Mauren angewendet werden
 kann, die kein schnelles Erhärten des Mörtels erfordern.
- c) Rur ein geringer Beifag von Ralt, etwa vier bis fünf Prozent der Thonerde, scheint dem kunftlichen Traffe oder Puzzolane nicht nur keinen Rachtheil zu bringen, sondern vielmehr zu bewirken, daß der Mörtel von solchem Traffe schneller trocknet und stärker bindet. Findet sich dagegen in der Thonerde gar kein Ralk vor, so muß die Masse stärker gebrannt werden, und der Mörtel erhärtet etwas langsamer.

Das Eisen hat in bem Traffe und ber Pugg o- lane keineswegs die Wirkung, welche man bisher von ihm angenommen hat. Nur allein die Thonerde bildet ben Sauptbestandtheil des Traffes oder der Pugg os lane, und diese Substanz erhält durch das Brennem eine Beränderung, wodurch sie, nach dem Verhältnist bes beigemischten Kalkes, mehr oder weniger geeignet ist, den Tras darzustellen, und daher muß man auf die vorhandene Menge des Kalkes die größte Ausmerkfamkeit richten.

7. Das Braunstein: Orpd und das Eisen, in welscher Form foldes auch mit lebendigem oder mit abges löschtem und wieder gebranntem Ralte vermengt wors ben, gibt diesem durchaus keine Eigenschaften des Bafermortels, wie man lange Zeit geglaubt hat. Indessen hat das Eisen eine ausgezeichnete Einwirkung auf

Die Puzzolane, welche bei Neapel und Nom fehr häusig gesunden wird, ist eine rothe, braune, graue oder schwarze, durch vulkaulsche Ausbrücke entstanden, oft lockere und staubige, oft körnige und an der Luft mehr erhärtete, Erde, die sich in kaltem Wasser nicht zertheilt, in heißem aber zu feinen Kheilen auslöst. Sie ist mit Bimsstein, Olivin, Glimmer, Lencit, Feldspath 1c. vermengt. Nach Bergmann enthalten 100 Theile Puzzolane: Riesfelerde 55 — 60 Thee, Thouerde 19 — 20, Kalks Erde 5 — 6 und Eisen 15 — 20 Theile.

ben Ralf. Dan bat oft Gelegenheit gu beobachten, bag mancher Ralf beim lofchen nur febr wenig Warme und Rauch oder Dampf entwickelt, und bief lange, bevor er gerfallt. Diefe Gigenfchaft haben befonders bie Raltgeschiebe von Boulogne, welche beim Ublofchen gar feinen Dampf und nur febr menig Barme geben. Diefe Erfcheinung muß man bem Gifen beimeffen, und awar ift biefelbe um fo bemerkbarer, je mehr bas Gifen orpbirt ift. Dimmt man gewöhnlichen Ralt, und laft ibn gum gweitenmale mit einem Beifage von ein ober amei Bebntel rothen Gifenorobs im Ralfofen brennen, fo wird man beim nachberigen Ublofden biefes Raltes weder Dampf noch Barme mabruehmen. Diefer Ers folg wird fich zeigen, gleichviel, ob man bas Gifen bem Ralte beifest, indem er mit Baffer ju einem Teig gemacht worden, oder ob die Mifchung mit gu Pulver gerfallenem Ralte vorgenommen wird. In feinem galle aber erhalt ber Ralf bieburch eine Gigenschaft, Die ibn für Baffermortel tauglicher macht.

8. Wenn man gemeinen Ralt mit Baffer in eine Teigmaffe verändert, dann ungefähr zwei Behntel Thonerde beifest, und die Mischung wieder in dem Ralkofen brennt, so erhält man einen Waffer: Ralk, der nicht vor 30 bis 40 Tage erhärtet, und der hievon bereitete Mörtel gibt nur ein sehr mittelmässiges Ressultat. Man erlangt auch nur einen ähnlichen Erfolg mit rothem oder gelbem Oker.

Bermengt man mit bickem, gelöschtem, gemeinem Ralke zwei Behntel Biegelerde, und brennt ihn dann wieder, so erhält man kein Resultat. Wird aber biese Mischung mit setter Töpsererde vorgenommen., so wird der Erfolg ziemlich gut senn, obwohl das Erhärten sehr langsam vor sich geht. Es scheint baber, daß die Beschaffenheit der Thonerde, die man dem Ralke zusseht, sehr berücksichtiget werden muß, wenn man dens selben auf diese Beise in Basser; Ralk verändern will. In keinem Falle gelangt man aber auf diesem Wege zu einem sehr guten Erfolge.

9. Wenn man gemeinen, lebenbigen Ralt mit bem vierten Theile seines Rauminhaltes Wasser loscht, bem so viel Soda (Natrum) beigemengt worden ift, daß es 5 Grade am Uraometer zeigt, so eibilt man hiedurch ein Ralkpulver. Läßt man dieses Ralkpulver ober Ralkmehl einen Monat an der Luft liegen, und brennt es fodann wieder in bem Kalkofen, fo erhale man einen Kalk, ber mit Sand einen Mörtel gibt, welcher im Waffer nach 48 Stunden febr hart wird.

Man erreicht ben nämlichen Zweck, wenn man bem Baffer gewöhnliches toblenfaures Natrum beifest.

Löscht man ben Ralk anftatt mit Soba, mit bem vierten Theil, bem Raume nach, Wasser, bas mit Roche salz gesattiget ist, ju Pulver, und brennt ihn bann wieber, wie vor bemerkt worden ist; so ethält man einen Ralk, welcher mit Sand einen Mörtel bilbetz ber schon nach 36 Stunden im Basser sehr hart wird.

10. Wird ber Kalk auf obige Beife, aber anstatt mit Goda ober Natrum, mit Pottasche behandelt, so wird man einen Mortel erzeugen, der gleichfalls nach 36 Stunden sehr erhärtet ift. Man weiß aber noch nicht, wie lange man den Ralk mit obigen Substanzen in Berührung lassen muß, noch kennt man den Ersolg, welcher entsteht, wenn man ihn sogleich wieder zum zweitenmale brennen läßt.

11. Wenn man gemeinen, gepulverten Kalf mit: zwei Behntel Thonerbe vermengt, ihn bann brei Monatemit gesättigtem Salzwasser in Berührung erhält, und endlich bann zum zweitenmale brennt, so bilbet er mit Sand einen Mörtel, der im Wasser nach 5 Tagen ers hartet. Es scheint, daß hier der kohlensaure Kalk das Salz zersett. Wenn die Erhärtung des Mörtels späten erfolgte, so schloß man auf das Vorhandensenn der Thonerde, indem beobachtet worden ist, daß eine solche Bögerung bei allen Versuchen statt gesunden hat, wobei Thonerde vorhanden war. Inzwischen ist es mögelich, daß der Zusah dieser Erde dem Mörtel eine größere bindende Krast gibt, was erst weitere Ersaherungen in der Kolge entscheden werden.

12. Wird gemeiner Ralf burch ben vierten Theff feines Rauminhaltes, und mit Salz gefättigtem Baffer zu Pulver gelöscht, bas man 2½ Monate lang ber Luft ausgesett laßt, so erhält man, ohne ein zweites Brens nen dieses Ralfes, mit Sand einen Mortel, ber bins nen zwanzig Tagen unter bem Baffer hart wirb. —

Man municht, daß Verfuche angestellt, und der Erfolg mitgetheilt werden mochte. Uuch barüber: welche Wirkungen folche Mortel auf feuchten Mauern in Gebauden außern.

Correspondent und Miscellen.

274. Heber Die ausschließenden Privilegien. (Musius aus einem Schreiben eines öfferreichlichen Sbeimannes.)

3ch weiß, bag man bei Ihnen gegen Die Priviles gien im Gewerbsfache febr eifert, und bag in öffentlie den Ochriften fich vielfaltig und ftart bagegen ausgefprocen worden ift. Much ich habe in unferem Staate bereits mehrere Privilegien genommen. 3ch faffe namlich mir wichtig erscheinenbe Gegenstanbe auf; mache viele und toffpielige Berfuche, Berbefferungen tc., und wenn ich fo weit bin, bag ber Gegenstand gu einem Grade von Bollendung gebracht ift; fo laffe ich mir Dieß geschieht aber von barauf ein Privileg geben. mir keineswegs in ber Ubficht, um bas neue Geschäft nun gebeimnifvoll ju meinem Bortheile gu betreiben, fondern ich überlaffe Bebem bas Musubungerecht, bem ber Gegenstand, feinem Gewerbe nach, gufagt, und amar bloß gegen ben Erlag ber Privilegiume: Taren. Dabei hafte ich fur die Musfubrbarteit und ben Bortheil bes privilegirten Gegenstanbes. Wer meiß es nicht, wie felten die eigentlichen Bewerbeleute miffenicaftlich gebildet find; wie menige derfelben Buft und Beit haben, um neue Berfuche gu machen, und bag auch Geldmangel und Borurtheile eben fo febr ib. rem Boranfdreiten im Beffern entgegen fteben. laffe nun jeden Begenftand auf meine Ruften aufrich: ten, und ber Theilnehmer meines Privilegiums, bem ich bas Musubungerecht überlaffe, leiftet mir ben Erfat meiner Auslagen erft nach genommener Uebergeugung son ber Musführbarfeit ber Gache. Die Privilegien. Tapen, welche ich bann befonders noch erhalte, beden amar meine Borauslagen und foftfpieligen Berfuche, aber feineswegs meine vielen , angeftrengten Urbeiten, noch find fie ein Erfat fur bie unglaublichen Berbriefs lichfeiten, welche bei Ginführung neuer Gewerbegegen. gande Bielen ein für immer abichredendes Sinderniß find, und mohl noch lange ein folches bleiben werben. Dibt es alfo noch andere, beffere Mittel, um bennoch fortgufdreiten, ale bae ift, welches ich anwende? u.

Dieß ift allerdings ein febr guter Gebrauch, ben hier ein Einzelner von den Privilegien gur Ginführung und Berbeeitung nuglicher Erfindungen ic. in Gewerbegegenftanden macht, und in einem Bande, wo fich viele reiche leute von geboriger wiffenschaftlicher Musbilbung Damit abgeben, neue Erfindungen und Berbefferungen in bas gemeine Leben, in die Bertftatte ber Sandmer: fer gu übertragen, mag bie Induftrie besfelben afferbings febr geminnen. Uebrigens wird baburch im Uffgemeinen ben vielen anderen Rachtheilen, welche ein Bu weit ausgebehntes Privilegien . Spftem mit fic bringt, Teineswegs porgebeugt; megmegen benn auch die Behauptung immer und überall durch Thatfachen beflattiget wird, baß bie Befchrantung ber Privilegien auf wenige Salle, anftatt beren Berleibung auf jeben geringfügigen, oft laderlichen und fogar zweckwibrigen Gegenstand, und ein fraftiger Ochut burch bas ermor: bene Privilegium, ben Gewerbfleiß in Diefer Sinfict am beften beforbere, ibm am wenigften Bwang anlege, und Die Patentirten am ficherften gegen Dif griffe vermabre. Une ben febr abmeichenden Grundlagen, worauf die Englifden, Frangofifden, Defterreidifden und Preußifden Patent. Gefete*) beruben, geht an fich felbft icon tlar bervor, bag man bemubt war, ben nachtheiligen Folgen auf eine ober bie andere Art auszuweichen, oder bieß burch nachtrage liche Abanderungen in ben Gefeten gu bemirten.

Preußen ftellt aber insbefondere ein herrliches Beifpiel Fraftigen Beftrebene für die Emporhebung ber Landes : Induftrie darin auf, bag Patente auf gwede widrige oder geringfügige Gegenftande gar nicht ertheilt werben, mogegen bie Regierung befannte Berbefferuns gen ber Gemerbe, welche verbreitet gu merben verdienen, baburd ju bewirfen fucht, indem fie beffere Bertzeuge ic., ale Muszeichnung an por Bugliche Gewerbtreibenbe unentgeltlich vertheilt, ober gu beren Unfchaffung, ober gur Ginführung verbefferter Fabrifations: Me thoden überhaupt, einen Theil der Ginrich. tungetoften übernimmt. Durch biefe Dagregel wird an mehreren Orten gleichzeitig ju Berbefferungen aufgemuntert, ein beilfamer Betteifer unter ben Bewerbeleuten erwedt, und jugleich ber Egoismus ber Einzelnen bescitiget. (M. vergl. auch G. 100 u. folgb. Die Mote.)

^{*)} Die Gefebe über bie Ertheilung ber Patente in Desterreich und Preugen find in It. 11, 49 u. 50 biefer Blatter vom vorigen Jahre mitgetheilt worden.

Neues

Runst und Gewerbert

berausgegeben von bem polytechnifden Berein far Baiern.

Berzeichnis ber Mitglieber, welche neuerlich bem polytechnischen Berein beigetreten find. — Ueber die Auswahl ber Brillen und Angengiafer. — Babne für Flachs und hanfibechein. — Weberfamme, Niet, ober Weberblatter. — Die Ausspielung ber Fabrit und bes Oetomomie, Gutes ju Schwabach. — Befandtheile ber Rhabarbara. — Polytechnische Literatur: Die heihung mit erwärmter Luft, von P.
Reibner ic. —

Angelegenheiten bes Bereins.

275. Bergeich niß ber im zweiten halb-Jahre bis jest dem polytechnis schen Bereine beigetretenen Mitglieder.

Matrifels

- 592. Dangel, Dottor ber Rechte in Smund, Ronigreich Burttemberg.
- 595. Bifder, J. Deinrich, Folien: und Spiegelglas-
- 886. Bur, tonigl. Bert. und Begmeifter in Diltens berg, im Untermainfreis.
- 589. v. Decht, genannt Meinberg, Rittmeifter bes t. b. Oten Chevanglegers-Regiments in Reumartt.
- 580. Sildebrand, Gottlieb, burgerl. Glafermeifter in Munchen.
- 597. v. hofftetten, Frang, Major im E. b. Urtillerie:Regiment in Munchen.
- 590. Rirder, Carl, Burger und hofglafer in Mun-
- 578. Rlofterma per, Johann, burgerl. hoffdmied in Muncher.
- 584. v. Rreittmavr, Ignas Freib., F. Rammerer und Gutsberr in Rieber Sagtofen.
- 598. v. Liederetron, Leopold Linderer, Dottor ber Rechte und Direttor einermannlichen Erziehungs-Unffalt in Erlangen.
- 588. Mitteregger, Carl, Maurermeifter in Memmingen.
- 591. Rebbad, Raufmann und Inhaber ber Bleiftifts Fabrit in Regensburg.

- 594. Sanfon, Bolfgang, quiesz. ?. Oberlieutenant in Munchen.
- 595. Schen ?, Johann, Buchbinder, Schulbucher und Schreibmaterialien . Sandler in Bobingen.
- 579. Oderm, Benno, Sofmaurermeifter in Munchen.
- 582. Schwabel, Loreng, burgert. Burftenmacher in Munden.
- 596. Steinlein, Dr. der Philosophie und f. Lieuter nant in Munchen.
- 587. Stumpf, Joseph, bargerl. Burftenmacher in Danden.

Berichte und Muffage.

276. Ueber die Auswahl der Brillen und Ausgenglafer.

Es gibt menige Menichen, welche nicht genöthiget find, fich bei beranrudenden Jahren gu ihren Geschäften ber Beibulfe von einer Briffe ju bedienen, um bie Begenftande beutlich und geborig ju unterfcheiben. Biebei ift es für die möglichfte Schonung der Augen nothwenbig, eine richtige Musmahl ber Blafer ju treffen, um nicht bas Uebel eines fdmachen Befichtes ju verfclimmern. Wir glauben bem Buniche pieler unferer Lefer entgegen gu fommen, wenn wir ihnen über bie Musmabl ber Brillen folgenden Undang aus dem bereits fruber angezeigten Buche: Die gange Lebre vom Geben, bon Ben. Professor Poppe, mittheilen. Denn ob es gleich febr ju munichen ift, bag jenes Bert in bie Sane De recht vieler Lefer aus verfchiebenen Rlaffen Fomme, fo barf man bennoch annehmen, baß garmande Runft. ler und Sandwerfer tc., welche fic ber Mugenglafes

bebienen muffen, baffelbe benuoch nicht gu Gefichte be-

Gin Mug, bas nur in ber Ferne beutlich fiebt, petft meitfichtig, und im Gegentheile ein folches, bem nur in ber Rabe Die Gegenstande beutlich merben. furafichtig. Der Grad ber Beitfichtigfeit oder Rurge fichtigfeit ift bei verschiedenen Denschen febr verschieden. wesmegen auch bie Augenglafer nach biefem Umftanbe für fie angemeffen ausgemählt werden muffen, wenn folde fur ben, der fie gebraucht, nicht febr nachtheilig werden follen. Je weitfichtiger bas Mug ift, befto gewolbter ober erhabener muß bas Glas fenn, wie im Begentheile folches befto bobter fenn foll, je furafichtie ger bas Mug ift, bas biemit in die Berne feben will. Beibe, bas weitsichtige, wie bas furzfichtige Mug, finb im frankhaften Buftande, und die Brille ift jederzeit biefür eine Rrucke. Die fogenannten Confervirbrile Ien für gefunde Mugen find baber mabre Undinge, man mußte benn ber Mobe megen Briffen tragen, - lieber durch Genftericheiben, als mit ben freien Ungen feben wollen. Sat aber das Aug einen jener Fehler, fo muß Die Auswahl ber Glafer mit aller Borficht gefdeben, und man barf

- 1) feine gu fcarfe Brille nehmen, womit man gu gut ober zu genau feben fann, fondern bloß eine folde, womit man nur etwas beffer zu feben vermag, als mit blogen Augen;
- 2) das Glas foll in ber Maffe febr rein, ohne Farbestoff, ohne Grubchen, Kornchen ober Blafen, ohne Bolfen und Streifen fenn.
- 3) Die Wolbung und fo auch bie hoblung (Convertität und Concavitat) bes Glafes muß einen gang vollemmenen Ubichnitt einer Rugel ausmachen, alfo genau gefdliffen, und möglichft icon poliet fepu.
- 4) Die in Formen gegoffenen Brillen, wie fie manche Fabriten ju aufferft moblfeilen Preifen licfern, taugen nichts, weil fie die Augen immer mehr verberben.
- 5) Einen polirten Rand oder Facette follte fein Brile lenglas haben, endlich muß
- 6) jede gute Brille, sowohl in ber Mitte ber Glafer, als auch gegen beren Rand bin, eine Schrift fcarf, fcwarz und unverzerrt barftellen.

"Man pflegt bie Brillenglafer nach ihrer Brennweit te zu numeriren. Je kleiner die Brennweite des Glafes, desto schärfer ist dasselbe, und auch desto kleiner bessen Rumer. Ein Glas von Nrv. 10 ift dabet schär, fer, als Nrv. 20, und Nrv. 30 ist wieder weniger scharf, als Nrv. 20. Je weitsichtiger oder je kurzssichtiger ein Aug ist, besto schärfer muß die Brille für dasselbe sepn.

Gine nabere Beftimmung Die Brennweite gu finden. welche bie Glafer baben follen, um einem gemiffen Grae be, ber Weit: ober Rurgfichtigfeit ber Mugen abaubels fen, erhalt man nach folgender Regel: ben gewöhnliden Abstand bes bentlichen Sebens gefunder Augen, welcher 10 Bolle beträgt, multipligire man mit bemies nigen Abstande, in welchem bas fehlerhafte Mug noch beutlich feben kann, g. B. 6 Bolle. Das Probutt, in bem gegebenen Beispiel = 60, bivibire man burd ben Unterschied beider Abstande, bier 10 - 6 = 4, fo erbalt man bie Rumer ober bie Brennweite bes Glafes für bas turgfichtige Mug (in unferm Beifpiel = 15). Es ift aber icon bemeret morben, bag es weit rath. famer fen, im Unfang lieber Glafer von langerer Brennweite, alfo von einer etwas boberen Rumer, als burd biefe Berechnung gefunden wird, ju mablen.

Manche Menschen legen ben Brillen mit grun ges farbten Glasern eine vorzügliche Erhaltungefraft ber Augen bei. Dieß ist jedoch ein bloges Vorurtheil. Denn nur als Gegenstand ist die grune Farbe dem Auge angenehm, als Mittel jum Geben aber durchaus nachtheilig, und vermehrt, wie die Ersahrung bewiesen bat, die Gesichtsschwäche.

Wer Augenglafer gebraucht, fieht eigentlich nur biejenigen Gegenstände gang beutlich, welche in die Are ber Glafer fallen. Durch die Rander ber Glafer fieht man daber wegen ber starfen Brechung der Strablen und ihrer daraus entstehenden beträchtlichen Abweichung, nie so deutlich und richtig, als durch die Mitte der Glafer. hieraus folgt, daß man mit solchen Brillen nur wenige Gegenstände auf einmal betrachten kann, und wenn man mehrere übersehen will, der Ropf stets gedreht werden muß, was in vielen Fallen, manche Unbequemlichkeit hat.

Dicfem abzuhelfen bat vor einigen Jahren ben Englander Br. Bollafton bie fogenannten periftes pifden Brillen (b. i. Brillen, womit man um fich Berumfeben fann,) erfunden, welche bald auch bon ans bern Runftlern nachgemacht worden find.

Dr. Wollafton bemerkte, baß man nie auf einmal burch ben ganzen Umfang bes Glafes, sondern mittelft unmerklichen Bewegungen bes Auges, nach und nach durch verschiedene Punkte besselben fiebt. Dieß brachte ihn auf den Gedanken, den Augengläsern nicht die gewöhnliche Form zu geben, wodurch man viele Strablen in einem der Achse des Glases entsprechenden Brennpunkte vereinigt, sondern eine solche Form zu maßlen, die den, von allen Seiten kommenden, Lichtstraßlen überall fast dieselbe Rrümmung des Glases darbietet, wonach das Aug durch alle Punkte, man mag es wenden, wohin man will, gleich gut sehen muß.

Br. Cauchoir in Paris verfertigte periftopifche Brillen von verschiedener Brennweite, und abmte anfanas bei ibren Glafern faft gang bie Rrummung bes Mugapfeis nach, fo bag bas Mug nach allen Seiten biefer Glafer eben fo gut, wie durch beren Mittelpunkt feben Fonnte. Diefe Brillen hatten aber ben großen Rachtheil, bag, wenn man durch fie in Die Flamme eines Lichts, ober fonft auf glangende Begenftanbe blickte, Die von ber zweiten Oberfidde Des Glafes refiels tirten Strablen noch einmal von ber erften reffeftirt. and nach radmarts geführt murben, moburch Stebens bilder jum Borfchein famen, welche bas Sauptbilb forten und undeutlich machten. Dr. Cauchoir, um Diefem Tebler abzuhelfen, gab feinen Glafern eine gerinaere Rrummung, fo bag beren Brennpunft über bie Rebbaut binaus fiel, worauf fein abgefondertes ober Rebenbild mehr entftund, und mobei er bennoch einen größeren Gefichtefreis, als bei ben gewöhnlichen Blafern bervorbrachte. Perfonen, melde Briffen ber Art von Brn. Cauboir gebrauchten, gaben ihnen alles 206.

Bei ben Brillen ift anch auf eine gute Jaffung ober Gestell mohl Rucksche zu nehmen. Die Jaffung soll insbesondere die Gläser immer in gleicher Entsfernung und Richtung vor den Augen erhalten. Daber tangen die sogenannten Draht, oder Rlemmbrillen nicht, weil sie nicht leicht jedesmal in der gleichen Richtung und Entserung aufgesteckt werden können. Weit zweckmässiger sind daber die Gestelle mit Jedern oder Seirtenstügeln, welche sich hinter den Ohren anschließen. Die Destaungen sus die Gläser, rund, vogl oder gede

edig, durfen nicht ju flein fenn, bamit bas Aug, wenn es etwas jur Seite fieht, nicht immer auf die undurchtschigen Rander blidt, und tein Scitenlicht neben ben Blafern porbei in die Augen einfallen tann.

Der Gebrauch eines einzelnen Glafes für ein Aug ift jederzeit nachtheilig. Die Augen werden bas burch febr ungleichsichtig, ja man bekommt ein immer schlechteres Gesicht, und was schon oben von den Nachtbeilen zu scharfer Brillenglafer warnend bemerkt wors ben ift, dieß alles gilt auch im vollsten Maße von solschen Augenglafern.

Gang besonders vorsichtig muffen übrigens diejenisgen Personen in der Wahl ihrer Brillen sepn, deren Augen von Natur aus weniger Anstrengung ertragen konnen. Die berühmtesten Augenärzte haben die Erstahrung gemacht, daß die Danerhaftigkeit und Schärse des Gesichtes in einem Verhältniß mit der Farbe der Augen stehen, so zwar, daß die Ausbauer derselben mit bleichern Farben des Sternes weit größer ist, als sener mit dunkeln Farben. Die brennend schwarzen oder recht dunkeln Farben. Die brennend schwarzen oder recht dunkelngung, als die blauen oder grauen, und find überspaupt eber Fehlern unterworfen, als die heustärbigen. Können nun sehlerhalte und zu scharse Brillen gute Ausgen ruiniren, um soviel eber ist dieß bei von Natur aus schwächeren zu besürchten.

Unfragen und Untworten.

277. Bahne für Flachs : und Sanf : Secheln.

Es ift bekannt, daß die gehörige Buricheung bee Blachfes und Sanfes jum Spinnen feiner Garne gand vorzüglich von guten Secheln abhängt, und daß man mit unfern gewöhnlichen Secheln durchaus nicht das Biel erreichen kann, feinere Gespinnfte, und hieraus bessere und feinere Leinengewebe zu erzeugen, welche im Im- und Auslande beliebt find und Abfat finden.

Die Sauptface an einer jeden Sechel find Die Babne oder Spigen berfelben. Diefe follen fich beim Gebrauche nicht trum blegen, noch vielmeniger aber spalten oder Schiefern bekommen, wodurch die Jasern des Flachses oder Sanfes gerriffen werden, vielmehr muß die Oberfläche derfelben glatt geschliffen fenn. Wer fich auf die fabrikmässige und dadund verhältnischrässig wohlselle Unfertigung folder Becheigabne, nach einigen verschiedenen Gorten, verlegen wurde, dürfte auf einen

bebeutenben Abfas bievon ficher rechnen tonnen, indem vielfältig bierum nachfrage ift.

Bo merben in Baiern folde Bedelgab. ne in ber erforberlichen Gute gemacht?

Nachrichten hierüber, welche ber Rebaction bes neuen Runft. und Gewerbblattes gefälligft mitgetheilt werben, wurden mit Dant gegen ben Beförberer vaterlanbifder Induftrie aufgenommen werben.

Sollten Ablenschmiebe, Schloffer, Benge fcmiebe ic., welche fich ber Berfertigung folder gabene im Großen unterziehen wollen, blezu Mufter wunfchen, so wird die ?. allgemeine polytechnische Sammlung, wenn fich an dieselbe gewendet wird, biefar beforgt fen.

278. Weberfamme, Riet: ober Weberblatter von Metall.

Die Beberblätter, Bebertamme ober Rietblätter find bebin burchgaugig von Robr gemacht worben, und werben noch von Bollens, Saumwollens, Seibens und Leinenwebern ju gröberen Bengen gebraucht.

Da aber solche Rohrblatter in der Zeuchtigkeit schwinden, bas Gewebe rauh machen, und fite seine Arbeiten nicht gehörig haltbar gemacht werden können, so versuchte man beren gabne aus Stahl., Eisen. oder Messingdrath zu machen, und diese mit Blei, oder was noch besser ift, mit feinem Drathe zu befestigen. Dem Beber seiner Zeuge ist ein gut geseptes, seines Blatt eben so unentbehrlich, als dem Feinspinner eine gute Bechel, und diese beiden Berkzeuge mussen in einem Lande, wo sich die Fabrikation von Leinen. und ander ren Geweben erheben son, selbst, in volksommener Gute und um billige Preise versertiget werden.

Die metallenen Bahne werden aus gutem Stahle, Gifen , ober Meffingbrath gemacht, indem berfelbe burch ein Balgwert') getrieben und geplattet, bann in ber erforberlichen lange ber Bahne abgeschnitten wird. Dies sem folgt nun bas Gortiren und Reinmachen berfelben,

und, wenn fie für feine Stahlblätter bestimmt find, bas Sarten auf Feberharte. Ift dieß geschehen, so schreitet man jum Schleisen, Poliren und Zuspigen. Das Schleisen wird auf Schmirgelscheiben mit Del verrichtet, die Politur wird ihnen auf gleiche Art, wie ben Nabeln auf der Scheuer- ober Poliermühle augesben. Das Polieren muß mit vielem Fleiße geschen; benn es ist ein wesentliches Ersordernis, das diese Basene eine recht glatte, glanzende Oberstäche erhalten. Das Zuspisen an beiden Enden ist nothwendig, um das Zeststellen der Zähne in der hölzernen Rahme zu besordern. Dasselbe geschieht auf hölzernen Balzen, word auf scharfer Schmiergel mit Leim befestiget ist.

Berben in Baiern folde Beberblatter. Babne irgenbmo verfertiget, und von mem?

And hievon tonnen von ber t. allgemeinen polytednifden Sammlung Mufter an folde inlandifde Gewerbeleute verabfolgt werben, welde Luft haben, fich mit beren Jabritation zu beschäftigen, indem bereits folde zur Einsicht vorhanden find.

Das Boranschreiten in der Induftrie im Allgemeismen, sowie schon in einzelnen Fachern, bietet jederzeit ein ergiediges Feld au Arbeiten und Verdienft für viele andere Gewerbe dar, und es gibt hierin nie Fortschritte und Verbesserungen, wozu nicht Viele beiwirken, und daran Theil nehmen muffen. Die Aengstlichkeit, oder auch der Neid und Zunftgeist, welcher überall Schranken gestecht wissen will, überall die Artikel vorsschen möchte, die Dieser oder Jener machen, voer nicht machen darf, ist zum erbarmen, und eine wahre Plage, ein saft unübersteiglicher Damm für den Gewwerbsseis eines Bolkes.

Jeder Gegenstand der Industrie fordert zu seinen Fortschritten verbesserte, oder neue Werkzeuge und Masschinen, die, soll die Sache gedeihen, im Lande felbst, in der Rabe und zu möglichst wohlseilen Preisen zu haben sen mussen. Auf diese Art entstehen für jeden hauptgegenstand der Fabrikation hunderte von hulfegerwerben die zum Aufblüben des Ganzen unentbehrlich sind, und so entspringen dann, — vorausgesest, das der Zunftzwang es nicht unmöglich macht, — unzahlige neue Quellen zum Verdienst, wenn die einschlägisgen handwerke nur darauf ausmerksam sind, welche

^{*)} Balgmerte oder Plattmafchinen gu diefem, fo mie gu anderen 3meden fur Gold und Silberarbeiter zc., wie auch überhaupt gut und zwedmaffig gearbeitete Bertzeuge und Mafchinen, verfertiget dahier in Munichen der Schloffermeifter fr. Wieder mann, wohne baft in ber herrenftraffe, vor dem Ifarthore lints.

Werkzeuge, Infrumente und Upparate dieser oder jener Zweig der Industrie nöthig hat; sich angelegen sepn lassen, solche genau kennen zu ternen, gut herzustellen, und selbst noch zu verbessern. Noch geben sehr große Summen für Dinge ins Ausland, die nur hülfsmittel, Maschinen und Werkzeuge ze. sind, theils weil solche bei uns gar nicht oder schlecht und in der alten, seht unbrauchbar gewordenen Urt, gemacht werden; theils auch, weil der Fabrikant oder Urbeiter nicht weiß, wober er sie im Lande selbst beziehen kann. Go lange dieser Bustand fortwähet, kommen wir im Usgemeinen nicht vorwärs, es ist und bleibt unser Bemühen immer ein bloßes Wettlausen der hinkenden und Lahmen, während andere Nationen mit Meilenschristen vorwärts eilen.

Rommen wir noch einmal auf bie oben angeregten Gegenstanbe guruck, fo fragt man fich: ob es benn un: ter allen Metallarbeitern und Gomieben in Baiern feis nen gebe, ber uns gang vorzüglich gute Bechel:Babne perfertiget, und feinen, ber bie Stable, Gifens ober Deffingblatter für bie Beber macht? - Es fcheint, mas faum ju glauben, faft an bem au fenn. Denn nach beiben ift bie Dachfrage, und befonders bie lettes ren werben weit vom Muslande ber bezogen , und gwar in gang gefegten Blattern auf bem Doftmagen gefenbet. - Dieg fann feine Urfache wohl nur allein barin bas rin haben, bag bie geeigneten Urbeiter, melde fie lies fern konnten, bievon noch nie eine Rotis genommen, und fich baber icon lange um manchen Berbienft ge: bracht baben, mabrent fie uber Dangel beffelben, und über Dahrungelofigfeit Blagten, und gegen bie Mufnab: me neuer Bunftgenoffen protestirten. Das Bedurfnif Diefer Begenftande ift inbeffen fo groß, daß man bof= fen muß, bemfelben balb im Inlande felbft abgeholfen au feben.

Correspondeng und Mifcellen.

279. Die Ausspielung der Fabrif und bes Defono: mie: Gutes gu Schwabach.

Dbwohl biefer Gegenstand bereits fruber ichon in bem neuen Runft, und Gewerbblatte gur Gprache gebracht worden ift, so mag boch für viele unserer Leser bassenige nicht ohne Interesse senn, was hierüber ein ebler Menschenfreund im Auslande, ber Fabrisbefiger Sr. Ernft Beber in Bera, ber fomit als Befchaftsmann ben Stand ber Sache aus eigener Erfahrung am beften fennt, gefagt und feinen Landsleuten ans Berg gelegt bat:

Bieles wird im leben auf's Gpiel gefest, blos in ber Ubficht, um gu gewinnen.

3ch erlaube mir, ebelmuthige Deutsche einzuladen, einmal etwas aufs Spiel ju fepen, wobei ber Bewinn, so bedeutend er auch werden kann, nur Rebenfache, die Sauptsache aber die Rettung einer achtungswerthen Familie fenn moge.

Abermals ift eine ber iconffen und größten Fabrifanftalten Deutschlands, die ber Grn. Stirner und Compagnie in Schwabach, ein Opfer ber Beit und bes bulflofen Buftandes geworden, indem fich der deutsche Gewerbsteiß, gegen die verderblichen Dasregeln des Auslandes befindet.

Die Unternehmer berselben, Manner von Einsicht, Renntnissen und unermüdeter Thätigkeit, glaubten, als sie einst dieses große Werk errichteten, die bekannte Ueberlegenheit, englischer und französischer Unstalten dieser Urt nicht scheuen zu dursen, wenn sie, so wie es dort geschieht, demselben durch Maschinen den möglichsten Grad von Vervollkommnung zu geben suchten. Durch diese wird nicht bloß ein großer Theil der Verrichtungen sür die Rattundruckerei betrieben, sondern es wurden auch um die Bearbeitung, von der roben Materie an, die zum vollendeten Kunsterzeugniß, selbst zu bewerkstelligen, 19 Spinnmaschinen mit 4000 Spindeln errichtet, und auf das ganze Werk ein Rossenauswand von mehr als 300,000 fl. verwendet.

Eine Unstalt, wie biese, und bearbeitet mit dem Gifer und der Sachkenntniß, wie es ununterbrochen geschah, wurde in England, Frankreich, oder andern geschlossenen Staaten, den Unternehmern reichen Lohn für ihre muthvolle Unstrengung gebracht haben; in Deutschland aber — wo aus bekannten Ursachen, die Erzeugnisse jener Staaten, zu weit niedrigern Preisen verkauft werden, als da, wo sie hervorgebracht worden sind — in Deutschland konnte selbst ein solches Werk nicht bestehen, und der von Jahr zu Jahr sich ergebende Berlust war um so beträchtlicher, je grösser die Summe ift, welche auf diese Unlagen verwender wurde. Eine Unstalt dieser Urt darf nicht fille stehen, soll sie nicht augenblicklich zu Grunde gehen; die Fortsepung

ber Sabrifation abet, mit immer fleigendem Berlufte führt gleichfalls jum Untergange.

Die Unternehmer mußten baber ben Entschluß fasfen, eine Befigung zu veräussern, beren Einrichtung mit
namenloser Anstrengung, beren Betreibung mit stete
nagender Sorge und Rummer verbunden war, und die
alle ihre Sabe verschlang. Allein wer sollte fich entschließen fie zu kaufen? Große Fabrikherren find schon
im Beste eigener Unstalten, und haben gegenwärtig zu
kampfen ihre längst bestehenden Werke noch im Gange
zu erhalten; diese wurden sie auch dann nicht benüßen
konnen, wenn sie nur die Salfte von dem, was solche
gekostet hat, dafür bezahlen wollen; Unstanger aber wagen es nicht, und vermögen auch wohl nicht, ein solches Werk zu erkaufen; und für den Nichtsabrikanten
haben gerade die kostvarsten Einrichtungen gar keinen
Werth.

Es blieb baber nichts übrig, als bie gebachte Unfalt durch das Loos auszuspielen, und dem Gewinner, wenn er die Bestsung nicht übernehmen will, eine Abtöfungs-Summe von 80,000 fl. im baaren Gelbe unter Garantie der königl. baier. Bank in Rürnberg, welche fle auch für die Einlage dis zur Ausspielung, sowie für 969 Nebengewinnste, die 35,190 fl. betragen, übernoms men bat, dasür zu bieten.

So lodend diese Gewinnste an fich find; so läßt sich doch von ben wohlwollenden Gesinnungen der Deutsschen erwarten, daß sie aus Rücksicht auf die ob. waltenden Umstände, sich für dieses Unternehmen noch gang besonders interessiren, und daß selbst diesenigen, die keine Freunde von Glücksspielen sind, das Gelingen desselben durch Uebernahme von Loosen befördern werden. Vornehmlich werden die Derren Jabritdesiger — die das peinliche einer Lage, wie die, ihr ver Rollegen, der herven Stiener und Comp. ist, am besten beurtheilen können — diese Gelegenheit mit Frenden ergreisen, um durch ihre Theilnahme dazu beizutragen, das denselben etwa noch ein kleiner Theil ihres Bermögens gerettet werde.

Ich felbft glaubte die Meinige nicht besser bethatigen zu können, als indem ich meine Abneigung gegen Blücksspiele und zegen das sogenannte Colligiren (Loofe vertreiben) überwand, sund mit Berzichtleistung der dabei üblichen Provision und jeder Urt von Belohnung mich diesem Geschäfte unterzog. Uebrigens bemerte ich noch, bag ber in bem 9 gur Musspielung anberaumte Beitpunkt gwar ichon über ift, bag jedoch bei Ablauf beffelben von ber kol baier. Bant ju Rurnberg unterm 29. Mars 1822 fentlich bekannt gemacht murbe:

"baß ber gute Fortgang bes obenbemertten !
"loofungegeschäftes und die lebhafte Theilnahme,
"ren es fich zu erfreuen hat, jeden Zweifel über
"sen Bollzug beseitigt, und daß, sobald die Bahl
"45,000 Loofen vollends abgesett ift, unverzüg
"zur Ausspielung geschritten, und der Biehunge.
"in öffentlichen Blättern angekündigt werden wird

Je gröffer baber bie Babl ber Theilnehmer, b ichneller die Biehung, und besto wohlthatiger bie b fichtete Bulfe.

Möchte boch die Zeit recht balb erscheinen, beutscher Zieiß nicht mehr im eigenen Baterlande Fremden zu Boden gedrückt werden könnte. Dwürde Bieles bester werden, als es jest ift. Mit i Untergange einer solchen Fabrikanlage verliert nicht e oder ein Paar Familien ihre Substiftenz — nein! Sette ber Familien werden Brod- und Rabrungs und der Rachtheil bievon läßt fich nicht berechnen.

280. Bestandtheile der Rhabarbara. herr Brandes untersuchte die feinste ruff Rhabarbara, und fand in hundert Theilen berselben

MD - M			-		0.0
Wasser	•	•	•	•	8,2
Gnmmi	•	•	• .	•	31,0
Harz.	•	•	• •	•	10,0
Extractive	loff, (B ärbe	Hoff		
ohne E	Ballusfä	iure)	•	•	26,0
Phosphor	fauren	Rale	•	•	2,0
Apfelfaure	n Kall	•	•	•	6,5
Bolgige &	afern	•	•	•	16,3
			Busan	ımen	100.0

Polytechnifche Literatur.

281. Die Beigung mit erwärmter 2: burch eine neue Erfindung anwendbar gemacht, und bas mobifeilfte, bequemfte, ber Gesundheit guträglie und zugleich bie Feuersgefahr am meiften entserm Mittel zur Erwärmung größerer Raume, als: ber öffentlichen Gebäude, ber herrschaftswohnungen, Fabriken ic., dargestellt von P. T. Meigner, Magister
ber Pharmacie, ordentl. und öffentlichem Professor der
technischen Chemie am kaiserl. königl. polytechnischen Institute ic.

Bweite, febr vermehrte, und bis auf die Anleistung gur Erwärmung felbst der kleiusten Wohnungen und jur zweckmäsigen Einrichtung der Trockenanstalten te. erweiterte Auslage. Mit zwanzig Aupsertaseln, Wien 1823, bei Karl Gerold.

(In Munchen zu haben bei I. J. Bentner, Preis 2 fl. 42 fr.)

Im Jahre 1821 erschien die erste Austage bieser Schrift 41 Seiten stark mit 6 Rupfertaseln. Die vorsliegende Austage kundiget eine weit aussührlichere und umfassendere Behandlung dieses so interessanten Gegensstandes schon dadurch an, daß der Tert 142 Selten einnimmt, und die erläuternden Zeichnungen bis auf 20 Rupsertaseln vermehrt worden sind, was die Folge von den, seit dem ersten Erscheinen dieser Schrift, vielfälztig gemachten Anwendungen dieser Schrift, vielfälztig gemachten Anwendungen dieser Beihungsmerhode ist, wovon das Buch umständliche Beschreibungen enthält, und die Rupser uns hievon Darstellungen nach dem Maßstade vor die Augen legen. Umstände, die den Werth dieser Schrift insbesondere erhöhen.

Diefe Bebeisungs. Methode murde zuerft in ber Buderraffinerie bes hrn. von Gosmar in Wien ans gewendet. Uber bald nach dem Erscheinen der ersten Auflage diefer Schrift bes hrn. Meißner (1821) wurden mehrere Unwendungen hievon gemacht, und zwar namentlich: in dem Bohnhause bes Freiherrn v. Geusau; in den hörfalen der f. f. Forst. Lehransstalt zu Mariabrunn, in dem Stiegenhause bes f. f. hoffanzleigebäudes, und in den Gartenschlen der f. f. hofburg.

In der Buderraffinerie des hrn. von Gosmar murde fpater die Bebeipung eines ganz neuen Flügelges baudes gleichfalls wieder nach diefer Methode eingerichtet, und eben so ward ein ahnlicher Apparat erbaut, wodurch ein unterirdischer, die f. f. hofburg mit dem Burggarten verbindender, Gang im Binter geheist, im Sommer aber fortwährend in einem, der ausseren Utsmosphäre ganz gleichen Zustand der Warme und Tro- Tene erhalten werden soft.

Rerner ift biefe Bebeitungs Detbobe mit ermarme ter Luft in bem neu erbauten f. f. Thierarancie 3us ftitute für zwei große und drei Pleine Gale, eingeführt morben, melde theils au ebener Erbe, theils im erften und zweiten Stocke befindlich find, und gufame men 07,150 Rubiffuß einfclieffen. In einer eigenen, gum 3mede paffenden, Form find im legten Sommer folde Bebeigungen bei bem Bau bes großen Provine gial: Strafbaufes in Prag bergeftellt worden, und unter ben Drivatwohnungen, welche eine ober bie andere, ber, nach Umftanden gu verandernden Ginriche tungen biefer Urt baben, wird noch bas graffic Ras rolpi'iche Saus, Die Bobnung bes orn. v. Balb: beim, Apotheker im Trattnerhofe und die Papiertapes ten : Fabrit ber Brn. Oporlin und Rabn gu Bien, angeführt, in welch letterer Die Drucke und Trockens Sale ben großen Bortheil burch biefe Beigungemethobe erlangten, b.: 3 bie Baaren, welche in ber Rabe bes Dfens fonft ju fcnell, bingegen in einiger Entfernung von bemfelben faft gar nicht trodnen wollten, nunmebe eine febr gleichformige Trodnung erlangen.

Der Inhalt der zweiten Auflage Diefer febr nuplischen und aller Aufmertfamteit werthen Schrift verbreitet fich über folgende Gegenftande:

Bebeigung von der Utmosphare abgefchloffener Raus me burch ermarmte Luft,

- I. Beigung eines einzelnen großen Raumes;
- II. Beigung mehrerer in einigen Stockwerfen ubereinander befindlichen Raume;
- III. gemeinschaftliche Bebeigung mehrerer neben ober über einander befindlicher Bimmer, mit ber Ginerichtung, bag nach Belieben alle, ober nur einnige berfelben ermarmt werden können.
 - A. Beheitung einer Bohnung von funf Bimmern im erften Stode eines Saufes burch eine in bem Erbgefchoß angebrachte Beigkammer *).

^{*)} Die Beigkammer ift ein gewollbies, gut verschloffenes Gemach, worin fich ein eiferner Ofen befindet, melscher die hierin befindliche Luft erhipt, die durch angesbrachte Leitungen in die Sale, Jimmer zc. geführt, andererseits aber wieder durch herbeistromende kalte Luft erseht wird, die dann wieder erwarmt in die Bimmer, Sale zc. aus der Peigkammer abgeht,

- B. Beheigung von Gebauben mit mehreren Stockwerten, wobei noch vorzäglich die Berhutung ber Teuersgefahr, ber biebifchen Ginbruche und ber Entweichungen beabfichtiget wirb.
- C. Bebeipung eines gangen Saufes von vielen Bimmern in mehreren Stockwerten burch ebnen gemeinschaftlichen Ofen. —
- IV. Beheigung mehrerer Zimmer durch erwärmte Luft, mit dem Borbehalte, daß man nach Belieben alle, oder nur ei Rimmer erwärmen könne, und daß dabei dir ... 6 den verschies benen Gemächern mit ... uber nicht vermischt werbe.
- V. Bebeipung eines Schaufpielhaufes nachben aufgestellten Pringipien.
- VI. Bebeigung eines Treibhaufes nach ben Prin-
- VII. Einrichtung eines Upparates mit Sulfe beffen ein Saal im Binter nach Gefallen erwärmt, im beißen Sommer nach Belieben abgekühlt, und zugleich anch, so oft man will, und ohne Erbffnung ber Thuren und Fenster und ohne Temperatur. Veränderung, die Luft gewechselt wereden kann.
- VIII. Anwendung bes Beigungs Pringips mit erwarmter Luft in foldem Falle, wo man jum Ban ber Beigtammer fein unteres Stockwerk benühen tann, und alfo hiemit auf ben borigont ber ju ermarmenben Gemacher eingeschränkt ift:
 - A. Beheitung einer Bohnung von mehreren Bimmern mit ermarmter Enft burch eine im nems lichen Gefchofe ftebenbe Beigkammer.
- B. Erwarmung eines einzelnen Zimmers burch ermarmte Buft.
- IX. Unmendung des Pringlps der heigung mit ermarmter Luft auf die Verbesserung der gemeinen Stubenöfen und auf die gelegenheitliche Benus Bung des Ubfalles (Ueberflusses) der Barme, wels der sich bei vielen heihanstalten ber gewöhnlis den Art ergibt:
 - A. Berbefferung bes gemeinen Stubenofens.

- B. Benügung eines italienifchen Ramine, umn bemfelben jugleich bas Bimmer, morin er ftel ober auch ein benachbartes ju ermarmen.
- C. Benügung eines ftart erwarmten Schornftelt um benachbarte Gemacher im Winter gu e marmen, ober im Sommer abzutühlen.
- D. Benütung eines ftart gebrauchten Bactofen um über bemfelben befindliche Gemachet, i ermarmen.
- E. Benugung großer Ruchen, um einige oberhal berfelben befindliche Gemacher ju beigen,
- F Benügung eines demifden, pharmaceutifche ober Spital Caboratoriums, um über folcher befindliche Bemacher mit ju erwarmen.
- X. Allgemeine Regeln, welche bei ber Beigung m ermarmter Luft allemal ju berudfichtigen fint
- XI. Einige Undeutungen über die Unwendung De Beigung mit ermarmter Luft auf Lotalitaten a ler Urt.
- XII. Biderlegung einiger Ginmurfe, welche gege biefe neue Beigmethobe gemacht morben find.
- XIII. Borguge ber neuen Beigmethode, und Bergle dung berfelben mit ben altern Berfahrungsarten
- Und ang. Ginige Erfahrungen te., welche bei ver fchiebenen bergleichen Einrichtungen gemacht wor ben find, nebft brei Tabellen über gemacht Beobachtungen.

Diefer für das gemeine Leben sehr wichtige Gegen ftand verdient die besondere Unsmerkamkeit der öffem lichen Behörden, Baubeamten, Fabrikanten und Ban handwerksmeister zc. um so mehr, als unsere gewöhn lichen Osenbeihungen sowohl im Allgemeinen, als aud zu besonderen, vorzüglich Gewerds Iwecken größtentheil sehr unvollsommen sind, viel Brennmaterial verschwen den, und selbst in manchen Fällen den Gewerden hin dernisse einwirken, die nachtheilig auf deren Er zeugnisse einwirken. Der Verlust, der durch schecht Beipungseinrichtungen täglich in allen Wohnungen, of fentlichen Gebäuden und in den meisten Fabriken ze entsteht, könnte man ihn genau berechnen, wurde is sedem Lande unglaubliche Summen darstellen.

Neues

Runst und Gewerb Hatt.

herausgegeben von bem polptechnifchen Berein für Balern.

Borrichtung, Die Farbenreiber gegen das Sinathmen giftiger Farbenftoffe ju fichern. — Bereitung des Anochen Leims. — Mittel, jabegewors bene Beine ju verbeffern. — Bereitung eines Giang Latfrniffes fur Pupparbeiten. — Birtung des Baffers auf Biel. — Gifentutt. — Mafchine jum Pulvern fester Korper. — Defterr. ausschließende Privilegien.

Berichte und Auffage.

282. Borrichtung, welche die Farbenreiber gegen bas Ginathmen giftiger Theile ber Farben fichert.

In bem Gemerbeleben gibt es manderlei Berriche tungen, welche bie Gefundheit ber biemit beschäftigten Menfchen fo febr gefährben, bag die Meiften berfelben einen fiechen Rorper berumtragen, und endlich einem frubzeitigen Tobe entgegen eilen.' Beifpiele bievon ge ben die Rabel : und Uhlenschleifer, Die Spiegelbeleger, Die Bergolber im Feuer, Diejenigen, welche mineralis fche Farben für Maler und Unftreicher abreiben tc. tc. Man bat fich in ben neuern Beiten vielfaltig bamit befcaftiget, Borbauungsmittel gegen folche fcabliche Ginwirtungen auf die Befundheit der Urbeiter gu erfinden. Affein Diefe bleiben Denjenigen, welche fie anwenden follten, oft gang unbefanut, ober merben von ihnenauf eine unbegreiflich leichtfinnige Beife vernachläffiget, fo, baf bie Ubneigung gegen bas Reue nicht felten noch flarter als die Liebe fürs Leben ju wirken fdeint. Bie merben nach und nach mehrere bergleichen Ginrichtungen, bie jum Oduge ber Gefundheit ber Urbeiter vorgeschlagen worden find, mittheilen, und fangen mit ber Befdreibung einer Sicherung für die Farbenreiber an, welche fie porguglich nie auffer acht laffen follten, fo oft fie mit giftigen garben, wie Muripigment, Gruns fpan, Binober, Bleimeis sc. auf bem Reibfteine guthan baben.

So oft Farben gerieben werben, reißen fich immer eine Menge kleiner Theile los, welche fich als Staub in der umgebenden Luft verbreiten, und fichte far finb; geschiebt aber das Reiben naß, fo fteigen dem noch viele folde Theile durch die Ausdunftung ber Feuchtigkeit in die Sobe, und in beiden Fallen leidet die Lunge berjenigen, welche eine folde Luft einathmen. Diefem Nachtheil und feinen Folgen kann abgeholfen werden, wenn man die Ausbreitung ber durch Farbetheile vergifteten Utmosphäre gegen das Gesicht des Arbeiters verbindert, und trachtet dieselbe durch einen kunflichen Luftzug dabin abzusühren, wo sie Niemanden fcallich werden kann.

Bolgende, von Ben. Bufdenborf icon vor einis gen Jahren vorgeschlagene, Ginrichtung wird biefen 3med erreichen laffen. Unter bem Tifche ober Beftelle, morauf der Reibstein rubt, macht man in dem Sugboden eine Deffnung, von welcher eine Robre bie Berbindung mit der freien Luft aufferhalb bes Urbeitsgemaches berftellt. Ift dieß gescheben, so wird ber Tifch mit einem Mantel oder Raften von Brettern umgeben, welcher am Boden felbst gut anschließt, und ringeum luftbict ift. Oben bleibt biefer Raften ober Mantel offen, ers balt dabei beinabe die Sobe des Reibsteins, und flebt von demfelben auf allen vier Sciten ungefahr 13 Boll ab, fo bag bie, burch bie Robre und Deffnung am Boben einströmenbe, auffere Luft oben, amifchen ben vier Geiten tes Reibsteins und bem Dantel aus Brettern ihren Durchjug findet.

Sechs bis acht Bolle über dem Reibsteine ift ein vierfeitiger umgekehrter Trichter mit Glosfenstern anges bracht, der im Rleinen dem Mantel eines Schornsteins in der Rüche abnlich ift, und auf jeder Seite drei Bolle breit den Reibstein überreicht. Bon der Spipe dies ses Trichters steigt eine Röhre aus Eisenblech in die Dobe, die sich in einiger Entfernung unter dem Feuerroste eines kleinen blechernen Ofens endiget. Bon dem

obern Theile bes Ofens aus wird gur Abführung bes Rauches das Blechrohr fortgefeht.

Wird nun in dem in der Sobe febenden Ofen Feuer angeschürt, so entsteht, wenn sonft alles verschlosen ift, ein Luftzug durch die unter dem Feuerrofte abgebende Robre des Trichters.

Die auf solche Urt durch bas Feuer des Ofens abziehende Luft zu ersetzen, strömt neue durch die Deffnung am Boden unter dem Reibsteine herbei, und zieht wieder in den Trichter oberhalb des Steines ab, wohin sie den Staub der trockenen, oder die Dünste der naffen Farbe beständig mit sich abführt, und zum Gemach hinaus leitet. Uedrigens ist noch ersorderlich, daß das Gemach, worin diese Vorrichtung zum Ubreiben mineralischer Farben angebracht wird, nicht zu groß, und gegen sonstie gen Zutritt der Luft, ausser der Deffnung unter dem Tisch des Reibsteines, wohl verschlossen sey.

Mar H

Diese gauze Einrichtung ift, wie man fleht, febr einfach, wenig toftspielig, und in Unsehung bes Rupens, ben fie fur die Gesundheit ber Arbeiter leiftet, pon großem Werthe.

Correspondeng und Miscellen.

283. Bereitung bes Anochen : Leime.

In Frankreid bereitet man fabrikmäßig einen leim aus Anochen, welcher von vorzuglicher Gute ift, und au ben verschiebenften Brecken mit bem beften Erfolge gebraucht werben tann. Die bindende Rraft biefes Leims verhalt fich ju jener bes gewöhnlichen von befter Art, wie 4 gu 3. - Das Berfahren biefen leim bars auftellen, ift folgendes. Dan nimmt Anochen, welche fonft gu nichts, ale gur Bereitung bes Ummoniums, bes Phosphore, ber thierifchen Roble und Beinafche, ober ale Dunger benügt merben tonnen, besgleichen Ubfalle von Ralber : und Lammerbeinen, Dofentopfe, von welchen man jedoch die Bahne zuerft ausbricht, und gur Bereitung bes flüchtigen Ummoniums aufbemabrt, weil fie bievon mehr ale andere Beine liefern. gerschlägt hierauf die Ropfe in möglichft regelmäßige Stude und in der Groffe, daß beren Oberflache 20 -30 Quadrat . Bolle beträgt. Uns allen biefen Anochen und Beinen wird bierauf foviel möglich, burch ftartes Rochen, tie Gallerte und bas Bett abgeschieben. 3ft bieg gefcheben, fo wied Rochfalgfaure mit Bai bis ju 6 Graden verdunnt, und gwar ber Daffe ne foviel, daß vier Theile Gluffigfeit auf einen It Rnochen tommen; weicht hierin in offenen Befaffen Rnochen ein, wo fie bis gur ganglichen Muffofung ! phosphorfauren Ralfes bleiben, was 5 bis 6 Tage fordert, und mo fodann der gallertartige Theil Rnochen, in beren Geftalt und Größe volltommen me gurud bleibt. Run nimmt man bie Gallerte aus Alnifigfeit, lagt fie ablaufen, bringt fie fobann, um les gett und alle Gaure, wovon ber Leim perbort wurde, vollends ju befeitigen, auf furge Beit in dendes Baffer, und reibt fie endlich mit reinen Le manbtuchern ab. Bulest wird die Gallerte, um weiß und volltommen burchfdeinend ju machen, reichlich guflieffenbem faltem Baffer gemafchen, n endlich im Ochatten getrodnet.

Der innere Theil ber Schafbeine gibt einen Le von hautigem Unsehen, welcher eben so gut, als Bif Leim (Saufenblasen) bei ber Verfertigung von Gelbe waaren 2c. gebraucht werben kann.

Rad Merat. Guillot's Berfinden geben Ral Inochen 16 Prozent ibres Gewichtes. Gallerte; Ochstnochen 5, Pferdefnochen 9, Sammelefnochen 1 Dirfchgeweiße 27, Schweinernochen 17, Bechtsgraf 12. 3m Durchfchnitte erhalt man aus den Knoch junger Thiere 3ctl. Gallerte mehr, als von Ulten.

Der Leim aus Anochen ift besonders brauchbar Schreiner, Runftischler und Solgarbeiter aller Urt und gang porgüglich für Papiersabrikanten zc.

Bird in Baiern irgendwo Leim diefer Art Großen fabrigirt?

284. Mittel, gabe gewordene Weine zu verbeffe und wieder trinfbar zu machen.

Man hat bemerkt, daß weiße Weine felten gi werden fo lange fle im Jaße liegen, daß aber sold bäufig geschieht bei Weinen, die in Bouteillen abge gen worden. Dieß Zähewerden ist eine Urt von mablig entstehender Zersehung des Weines in sich sel wodurch er beinahe die Consistenz von Del erlangt. diesem Zustande ist der Wein sade, unschmackhaft, gi wenn er ausgegossen wird, zieht Faden wie Del, n er die ihm eigenthumliche Züssseit verloren hat; wienen ihn schüttelt, so perlt er nur wenig, und schm

benjenigen nicht, die ihn trinken. Durch bas Sabemerben ift ber Ulfohol gerftort worden, und Wein in blefem Zustande gibt, wenn man ihn bistillirt, nur weuig Weingeist von schlechter Beschaffenheit.

Um gabe gewordenen Bein wieder gu verbeffern, nimmt man 6 bis 12 Ungen Beinftein und eben foviel Robauder, lofet beibes in brei bis vier Dag fochenbent Beine auf, und gießt diefe Muflofung in den gaben Wein. Dun läßt man bas Sag 5 bis (Minnten lang offen, macht es bann gu, und brebt ben Gpund nach unten. Nach zwei ober brei Tagen wird bas Sag wies ber umgekehrt, ber Bein auf die gewöhnliche Beife geschont, und biebei bas' Sag einige Minuten lang geruttelt, bann aber wieber, mit bem Spunde nach oben, an feinen Play gebracht. In vier bis fünf Tagen wird nun ber Bein flar fenn, und alle Babigfeit verloren haben; allein er fann nicht mit Gicherheit auf bem Lager bleiben, und muß baber abgezogen merben, mors auf ein ferneres Babemerben nicht mehr zu befürchten Wenn abgezogener Bein gabe geworden ift, fo muß folder in ein gaß geleert, und hierin auf porbeichriebene Beise behandelt merben. -

285. Bereitung eines Glang-Laffirniffes für Papparbeiten.

Bur Manche ift bie Verfertigung von Popparbeiten eine angenehme Beschäftigung in Erhohlungestunden. Das Vergnügen ift noch größer hiebei, wenn man soloche Gegenstände durch einen Glanzfieniß noch mehr zu verschönern im Stande ift, welcher auf folgende Urt bereitet wird.

Man nehme 4 Loth Sanderach, eben fo viel Maftirkorner, 2 Loth Gummilak und 1½ Pfund guten Weingeift, bringe alles in eine Phiole, welche fo groß ist, daß noch 3 leerer Raum bleibt, und sepe folche in ein Sandbad. Wie der Weingeist anfängt gelinde zu kochen, vermindert man das Roblenseuer so weit, daß die Flüffigkeit nur immer in demselben Grade der Wärme bleibt.

Rachdem ber Beingeist 4 bis 5 Stunden fo ger tocht hat, feiht man die Fluffigfeit durch ein feidenes Tuch in eine zuvor erwarmte Glasbouteille, welche hiere auf gut verpfropft wird. Diefer Lat tann für sich als lein, oder mit Farben verfest, aufgetragen werden.

286. Wirfung bes Waffers auf Blei.

Gupton Morveau hat durch Bersuche gefuns ben, baß nur reines, von allen erdigen und Reutrals Salgen befreites Wasser, und zwar nur fo lange es atmosphärische Luft enthält, ober dieser ber Zutritt gesstattet ift, auf metallisches Blei einwirkt; durch welche Einwirkung kein Orpd, sondern ein weisses Blei orpd. Dydrat dargestellt wird. Enthält hingegen das Wasser schwesels, salpeters, ober salzsaure Salze nur in sehr geringer Wenge beigemischt, z. B. nur 0,002 schwesels sauren Kalk, so bleibt das Blei ganz unverändert. hiers aus erklärt sich, warum Fluß: und Brunnenwasser, das nie in einem ganz reinen Zustand vorkömmt, Blei sowohl in offenen als verschlossenen Gefässen, Röhren ze. völlig unverändert läßt.

287. Gifenfutt.

Einen febr bauerhaften Eifenkütt erhalt man auf folgende Urt. Man nimmt ein Pfund oder 32 Theile fein gestebte reine Eifenfeilfpane, ein Loth oder einen Theil Salmiak, und eben soviel Schwefel. blumen, knetet diese Mischung mit Baffer an, und verbraucht sie hierauf sogleich. Mit diesem Rutte konen gesprungene Defen von Gusteisen, eiserne Gestaffe, Platten, Maschinen-Theile 2c. haltbar verstopft werden.

Andere Borschriften geben folgendes Mischungsverpaltniß diese Eisenkuttes an, und wonach er auch in
England verfertiget werden foll. Man nehme bem Gewichte nach zwei Theile Galmiak, einen Theil
Schwefelblumen und sechzehn Theile seine Eifenfeilspäne. Alles dieß wird auf das Genaueste in
krockenem Justande durch einander gemengt, und in einer glüsernen, wohlverstopften Flasche gegen jeden Intritt von Feuchtigkeit gesichert und ausbewahrt. Wenn
man von diesem Gemische nun Gebrauch machen will,
so sest man einem Theile hievon noch zwanzig
Theile frischer sehr feiner, von allem Unrathe und
Stanbe bestens gereinigter, Eisenseile hinzu, beseuchtet
die Masse mit Wasser, weinem Brei, und streicht den
somit fertigen Kütt in die Fugen 2c.

Diefer Rutt tann auch zur Busammenfepung eifetner Röhren, und bei allen folden Gegenftanben angewendet werben, welche luft: ober mafferbicht fenn muffen. Sollen gröffere Befaffe von Gifen aus mehreren

obern Theile bes Ofens aus wird gur Abführung bes Rauches bas Blechrobr fortgefest.

Wird nun in bem in der Sobe febenden Ofen Feuer angeschürt, so entsteht, wenn sonft alles verschlofen ift, ein Luftzug durch die unter dem Feuerrofte absgebende Robre bes Trichters.

Die auf solche Urt durch das Feuer des Ofens abziehende Luft zu erseben, ftromt neue durch die Deffinung am Boden unter dem Reibsteine herbei, und zieht wieder in den Trichter oberhalb des Steines ab, wohin ste den Staub der trockenen, oder die Dünste der naffen Farbe beständig mit sich abführt, und zum Gemach hinaus leitet. Uebrigens ist noch erforderlich, daß das Gemach, worin diese Vorrichtung zum Ubreiben mineralischer Farben angebracht wird, nicht zu groß, und gegen sonstigen Zutritt der Luft, ausger der Deffnung unter dem Tisch des Reibsteines, wohl verschlossen sein.

Diese ganze Einrichtung ift, wie man fieht, febr einfach, wenig Fostspielig, und in Unsehung bes Rupens, ben fie fur die Gesundheit ber Arbeiter leiftet, von großem Werthe.

Correspondeng und Miscellen.

283. Bereitung bes Anochen : Leims.

In Frankreich bereitet man fabrikmaßig einen Leim aus Anochen, welcher von vorzuglicher Gute ift, und , gu ben verschiedensten 3meden mit dem beften Erfolge gebraucht werben fann. Die bindenbe Rraft biefes Leims verbalt fich ju jener bes gewöhnlichen von befter Art, wie 4 gu 3. - Das Berfahren biefen Leim bars auftellen, ift folgendes. Dan nimmt Anochen, welche fonft gu nichts, ale gur Bereitung bes Ummoniums, bes Phosphore, ber thierifchen Roble und Beinafche, oder als Dunger benügt werben fonnen, desgleichen Ubfalle von Ralber und Lammerbeinen, Dofentopfe, von welchen man jedoch die Babne querft ausbricht, und gur Bereitung bes flüchtigen Ummoniums aufbemabrt, weil fie bievon mehr als andere Beine liefern, gerschlägt hierauf die Ropfe in möglichft regelmäßige in ber Groffe, bag beren Oberflache 20 de beträgt. Uns allen biefen Anochen 0 1 bieranf foviel moglich, burch ftartes erte und bas Bett abgeschieben. 3ft bief gefdeben, fo wieb Rochfalgfaure mit Baffer bis ju 6 Graben verdunnt, und gwar ber Daffe nad foviel, bag vier Theile Fluffigfeit auf einen Theff Rnochen fommen; weicht hierin in offenen Befaffen bie Rnochen ein, mo fie bis jur ganglichen Muffofung bes phosphorfauren Ralles bleiben, was 5 bis 6 Tage ers fordert, und mo fodann der gallertagtige Theil ber Anochen, in Deren Geftalt und Grofe vollfommen meich gurud bleibt. Run nimmt man bie Ballerte aus ber Bluffigfeit, lagt fle ablaufen, bringt fle fobann, um alles gett und alle Gaure, wovon ber Leim verborben wurde, vollends zu befeitigen, auf furge Beit in todendes Baffer, und reibt fie endlich mit reinen Beinmanbtuchern ab. Bulest wieb bie Gallerte, um fie weiß und vollfommen burchicheinenb gu machen, in reichlich guflieffendem taltem Baffer gewafden, nnb enblich im Schatten getrodinet.

Der innere Theil ber Schafbeine gibt einen Leim von hautigem Unsehen, welcher eben so gut, ale Fisch. Leim (Saufenblasen) bei ber Berfertigung von Seibenswaaren zc. gebraucht werben kann.

Rad Merat: Guillot's Berfinden geben Ralbsknochen 16 Prozent ihres Gewichtes Gallerte; Ochfenknochen 5, Pferbeknochen 9, Sammeleknochen 16, Sirfchgeweibe 27, Schweineknochen 17, Sechtsgraten 12. Im Durchfchnitte erhalt man aus ben Anochen junger Thiere 30tl. Gallerte mehr, als von Ulten.

Der Leim aus Anochen ift besonders brauchbar für Schreiner, Runfttifchler und Holzarbeiter aller Urt z., und gang porguglich für Papiersabritanten zc.

Bird in Baiern irgendwo Leim diefer Art im Großen fabrigirt?

284. Mittel, gabe gewordene Beine gu verbeffern, und wieder trinfbar ju machen.

Man hat bemerkt, daß weiße Weine felten gabe werden so lange fle im Jage liegen, daß aber folches baufig geschieht bei Beinen, die in Bouteillen abgezos gen worden. Dieß Zahewerden ist eine Art von alls mahlig entstehender Zersehung des Weines in sich selbst, wodurch er beinahe die Consistenz von Oct erlangt. In diesem Zustande ist der Wein sade, unschmackhaft, gelb, wenn er ausgegossen wird, zieht Jaden wie Oel, weil er die ihm eigenthumliche Flüssigfeit verloren hat; wenn man ihn schüttelt, so perle er nur wenig, und schmeckt

benjenigen nicht, die ihn trinfen. Durch bas Sabemerben ift ber Uffohol zerftort worden, und Bein in blefem Zustande gibt, wenn man ihn bistillirt, nur weuig Weingeist von schlechter Beschaffenheit.

Um gabe gewordenen Bein wieder gu verbeffern, nimmt man 6 bis 12 Ungen Beinftein und eben foviel Robauder, lofet beides in brei bis vier Dag fochendem Beine auf, und gießt biefe Muflofung in ben gaben Wein. Dun läßt man bas Raß 5 bis 6 Minnten lang offen, macht es bann gu, und brebt ben Spund nach unten. Rach zwei ober brei Tagen wird bas Rag wieber umgefehrt, ber Bein auf die gewöhnliche Beife gefcont, und biebei bad Sag einige Minuten lang geeattelt, bann aber wieber, mit bem Spunde nach oben, an feinen Play gebracht. In vier bis fünf Tagen wird nun ber Bein flar fenn, und alle Babigfeit verloren haben; allein er fann nicht mit Gicherheit auf bem Lager bleiben, und muß baber abgezogen merben, mors auf ein ferneres Babemerben nicht mehr zu befürchten ift. Wenn abgezogener Bein gabe geworden ift, fo muß folder in ein gaß geleert, und hierin auf vorbefdriebene Beife behandelt merben. -

285. Bereitung eines Glang-Laffirniffes fur Dapparbeiten.

Für Manche ift die Verfertigung von Papparbeiten eine angenehme Beschäftigung in Erhoblungestunden. Das Vergnügen ift noch größer hiebei, wenn man soloche Gegenstände durch einen Glanzfirniß noch mehr zu verschönern im Stande ift, welcher auf folgende Urt bereitet wird.

Man nehme 4 loth Sanberach, eben fo viel Maftigkörner, 2 loth Gummilat und 1½ Pfund guten Beingeift, bringe alles in eine Phiole, welche fo groß ift, daß noch & leerer Raum bleibt, und sepe folche in ein Sanbbad. Bie der Beingeift anfängt gelinde zu kochen, vermindert man das Roblenfeuer so weit, daß die Flüffigkeit nur immer in demfelben Grade ber Barme bleibt.

Rachdem ber Beingeist 4 bis 5 Stunden fo ger focht hat, feiht man die Fluffigfeit durch ein feibenes Tuch in eine zuvor ermarmte Glasbonteille, welche hiere auf gut verpfropft wird. Diefer Lat tann für fich ale fein, oder mit Farben verfett, aufgetragen werden.

286. Wirfung bes Waffers auf Blei.

Gunton Morveau hat durch Versuche gesuns ben, daß nur reines, von allen erdigen und Neutrale Salgen befreites Wasser, und zwar nur so lange es atmosphärische Luft enthält, oder dieser der Zutritt gesstattet ist, auf metallisches Blei einwirkt; durch welche Einwirkung kein Oryd, sondern ein weisses Bleiopyd. Dydrat dargestellt wird. Enthält hingegen das Wasser schwesels, salpeters, oder salzsaure Salze nur in sehr geringer Menge beigemischt, z. B. nur 0,002 schwesels sauren Ralk, so bleibt das Blei ganz unverändert. Siersaus erklärt sich, warum Fluß: und Brunnenwasser, das nie in einem ganz reinen Zustand vorkömmt, Blei sowohl in offenen als verschlossenen Gefässen, Röhren zc. völlig unverändert läßt.

287. Gifenfutt.

Einen febr bauerhaften Gifenkatt erhalt man auf folgende Urt. Man nimmt ein Pfund oder 32 Theile fein gestebte reine Gifenfeilfpane, ein Both oder einen Theil Salmiak, und eben soviel Schwefelsblumen, knetet diese Mischung mit Waser an, und verbraucht sie hierauf sogleich. Mit diesem Rutte kons nen gesprungene Defen von Guseisen, eiserne Gestaffe, Platten, Maschinen: Theile 2c. haltbar verstopft werden.

Undere Vorschriften geben folgendes Mischungsverhaltuiß dieses Eisenkuttes an, und wonach er anch in
England versertiget werden foll. Man nehme bem Gewichte nach zwei Theile Galmiak, einen Theil
Schwefelblumen und sechzehn Theile seine Eifenfeilspane. Alles dieß wird auf das Genaueste in
krockenem Zustande durch einander gemengt, und in einer gläsernen, wohlverstopften Flasche gegen jeden Intritt von Teuchtigkeit gesichert und ausbewahrt. Wenn
man von diesem Gemische nun Gebranch machen will,
so sest man einem Theile hievon noch zwanzig
Theile frischer sehr feiner, von allem Unrathe und
Staube bestens gereinigter, Gisenseile hinzu, beseuchtet
die Masse mit Wasser zu einem Brei, und streicht ben
komit sertigen Kütt in die Fugen 2c.

Diefer Rutt tann auch jur Busammensepung eiferner Robren, und bei allen folden Gegenftanden angewendet werden, welche luft: ober wasserbicht fenn muffen. Sollen gröffere Befaffe von Gifen aus mehreren obern Theile bes Ofens aus wird gur Abführung bes Rauches bas Blechrobe fortgefest.

Wird nun in bem in der Sobe febenden Ofen Feuer angeschürt, so entsteht, wenn sonft alles verschlofen ift, ein Luftzug durch die unter dem Feuerrofte abgebende Robre des Trichters.

Die auf solche Urt durch das Feuer des Ofens abziehende Luft zu ersehen, ftromt neue durch die Deffenung am Boden unter dem Reibsteine herbei, und zieht wieder in den Trichter oberhalb des Steines ab, wohin ste den Staub der trockenen, oder die Dünste der naffen Jarede beständig mit sich abführt, und zum Gemach hinaus leitet. Uebrigens ist noch erforderlich, daß das Gemach, worin diese Vorrichtung zum Ubreiben mineralischer Fareden angebracht wird, nicht zu groß, und gegen sonstigen Zutritt der Luft, ausger der Deffnung unter dem Tisch des Reibsteines, wohl verschlossen sein.

Diese ganze Einrichtnng ift, wie man fieht, febr einfach, wenig Voftspielig, und in Unsehung bes Rugens, ben fie fur die Gesundheit der Arbeiter leiftet, von großem Werthe.

Correspondent und Miscellen.

283. Bereitung bes Anochen : Leims.

In Frankreid bereitet man fabrikmaßig einen Beim aus Anochen, welcher von vorzuglicher Gute ift, und . Bu ben verschiebenften Breceen mit bem beften Erfolge gebraucht werben fann. Die bindende Rraft biefes Leims verhalt fich ju jener bes gewöhnlichen von befter Urt, wie 4 gu 3. - Das Berfahren biefen Beim bars guftellen , ift folgendes. Man nimmt Anochen, welche fouft gu nichts, ale gur Bereitung bes Ummoniums, bes Phosphore, ber thierifden Roble und Beinafche, oder als Dunger benütt werben tonnen, besgleichen Ubfalle von Ralber. und Lammerbeinen, Dofentopfe, pon melden man jeboch die Babne querft ausbricht, und gur Bereitung bes flüchtigen Ummoniums aufbemabrt, weil fie bievon mehr als andere Beine liefern, gericblagt bierauf die Ropfe in möglichft regelmäßige Stude und in der Broffe, daß beren Oberflache 20 -30 Quabrat Bolle beträgt. Uns allen biefen Anochen und Beinen wird hierauf foviel moglich, burch ftartes Rochen, tie Callerte und bas Bett abgeschieden. If bief gefdeben, fo wieb Rodfalgfaure mit Baffer bis ju 6 Graden verbunnt, und gwar ber Daffe nad foviel, daß vier Theile Fluffigfeit auf einen Theff Rnochen tommen; weicht hierin in offenen Befaffen bie Rnochen ein, wo fie bis jur ganglichen Muffofung bes phosphorfauren Ralles bleiben, was 5 bis 6 Tage ers fordert, und mo fodann der gallertartige Theil ber Anochen, in beren Geftalt und Große vollkommen meich gurud bleibt. Run nimmt man bie Gallerte aus ber Bluffigfeit, lagt fle ablaufen, bringt fie fodann, um alles gett und alle Gaure, wovon ber Leim verdorben wurde, vollends zu befeitigen, auf furge Beit in todendes Baffer, und reibt fie endlich mit reinen Bein: manbtuchern ab. Bulest wied die Gallerte, um fie weiß und vollfommen burchicheinenb ju machen, in reichlich guflieffendem taltem Baffer gemafchen, und enblich im Ochatten getrochnet.

Der innere Theil ber Schafbeine gibt einen Leim von hautigem Unsehen, welcher eben so gut, als Fifche Leim (Sausenblasen) bei ber Verfertigung von Seibenswaren 2c. gebraucht werben kann.

Rad Merat. Guillot's Berfinden geben Ralbs. Inochen 16 Prozent ihres Gewichtes Gallerte; Ochfenstnochen 3, Pferbefinochen 9, Sammelbfnochen 16, Dirfchgeweihe 27, Schweinefnochen 17, Sechtsgraten 12. 3m Durchfchnitte erhalt man aus ben Anochen junger Thiere 30tl. Gallerte mehr, ale von Ulten.

Der Leim aus Anochen ift besonders brauchbar für Schreiner, Runftischler und Solgarbeiter aller Urt ac, und gang vorzüglich für Papiersabrikanten ic.

Bird in Balern irgendwo Leim diefer Art im Großen fabrigirt?

284. Mittel, gabe gewordene Beine gu verbeffern, und wieder trinfbar gu machen.

Man hat bemerkt, daß weiße Beine felten gabe werden so lange fie im Jage liegen, daß aber folches baufig geschieht bei Beinen, die in Boutellen abgezogen worden. Dieß Zähewerden ist eine Art von allemablig entstehender Zersehung des Beines in sich selbst, wodurch er beinahe die Consistenz von Del erlangt. In diesem Zustande ist der Bein sade, unschmachaft, gelb, wenn er ausgegossen wird, zieht Jaden wie Del, weil er die ihm eigenthumliche Flüssigfeit verloren hat; wenn man ihn schüttelt, so perlt er nur wenig, und schmeckt

benjenigen nicht, die ihn trinken. Durch bas Babemerben ift ber Altohol gerftort worben, und Wein in blefem Buftanbe gibt, wenn man ihn biftillirt, nur weuig Weingeist von schlechter Beschaffenheit.

Um gabe gewordenen Bein wieber gu verbeffern, nimmt man f bis 12 Ungen Beinftein und eben foviel Robauder, lofet beibes in brei bis vier Dag fochenbem Beine auf, und gießt biefe Muflofung in ben gaben Wein. Dun läßt man bas Raß 5 bis (Minnten lang offen, macht es bann gu, und brebt ben Gpund nach unten. Rach zwei ober brei Tagen wird bas Sag wies ber umgefehrt, ber Bein auf die gewöhnliche Beife gefcont, und biebei bad Sag einige Minuten lang geeattelt, bann aber wieber, mit bem Spunde nach oben, an feinen Dlag gebracht. In vier bis funf Tagen wird nun ber Bein flar fenn, und alle Babigfeit verloren baben; allein er fann nicht mit Gicherheit auf bem Lager bleiben, und muß baber abgezogen merben, mort auf ein ferneres Babemerben nicht mehr ju befürchten Benn abgezogener Bein gabe geworden ift, fo muß folder in ein Sag geleert, und hierin auf vorbeichriebene Beife behandelt merben. -

285. Bereitung eines Glang-Laffirniffes für Papparbeiten.

Für Manche ift die Verfertigung von Popparbeiten eine angenehme Beschäftigung in Erhohlungsstunden. Das Vergnügen ift noch größer hiebei, wenn man folde Gegenstände burch einen Glangfirniß noch mehr zu verschönern im Stande ift, welcher auf folgende Urt bereitet wird.

Man nehme 4 Both Sanderach, eben fo viel . Mastirkörner, 2 koth Gummilak und 1½ Pfund guten Weingeist, bringe alles in eine Phiole, welche so groß ist, daß noch 3 leerer Raum bleibt, und sepe folche in ein Sandbad. Wie der Beingeist anfängt gelinde zu kochen, vermindert man das Roblenseuer so weit, daß die Flüffigkeit nur immer in demselben Grade der Barme bleibt.

Rachdem ber Beingeift 4 bis 5 Stunden fo ger focht hat, feiht man die Fluffigfeit durch ein feibenes Tuch in eine zuvor erwärmte Glasbonteille, welche hiere auf gut verpfropft wird. Diefer Lat tann für fich ale. lein, oder mit Farben verfest, aufgetragen werden.

286. Wirfung bes Waffers auf Blei.

Gunton Morveau hat durch Versuche gesuns ben, baß nur reines, von allen erdigen und Neutrale Salzen befreites Wasser, und zwar nur fo lange es atmosphärische Luft enthält, ober dieser ber Zutritt gesstattet ift, auf metallisches Blei einwirkt; durch welche Einwirkung kein Oryd, sondern ein weisses Bleiopyd. Dybrat dargestellt wird. Enthält hingegen das Wasser schwesels, salpeters, oder salzsaure Salze nur in sehr geringer Wenge beigemischt, z. B. nur 0,002 schwesels sauren Ralk, so bleibt das Blei ganz unverändert. hieraus erklärt sich, warum Fluß: und Brunnenwasser, das nie in einem ganz reinen Zustand vorkömmt, Blei sowohl in offenen als verschlossenen Gefässen, Röhren zc. völlig unverändert läßt.

287. Gifenfütt.

Einen febr bauerhaften Eisenkütt erhalt man auf folgende Urt. Man nimmt ein Pfund oder 32 Theile fein gesiebte reine Eisenfeilspane, ein Both oder einen Theil Salmiak, und eben soviel Schwefelsblumen, knetet diese Mischung mit Baffer an, und verbraucht fie hierauf sogleich. Mit diesem Rutte konnen gesprungene Defen von Gusteisen, eiserne Gesasse, Platten, Maschinen-Theile 2c. haltbar verstopft werden.

Andere Vorschriften geben folgendes Mischungsverhaltuiß diese Eisenkuttes an, und wonach er auch int England versertiget werden foll. Man nehme dem Gewichte nach zwei Theile Galmiak, einen Theil Schwefelblumen und sechzehn Theile seine Eifenfeilspäne. Alles dieß wird auf das Genaueste in krockenem Zustande durch einander gemengt, und in etner gläsernen, wohlverstopften Flasche gegen jeden Butritt von Teuchtigkeit gesichert und ausbewahrt. Wenn man von diesem Gemische nun Gebrauch machen will, so sest man einem Theile hievon noch zwanzig Theile frischer sehr feiner, von allem Unrathe und Stande bestens gereinigter, Gisenseile hinzu, beseuchtet die Masse mit Wasser zu einem Brei, und streicht den somit fertigen Kutt in die Zugen 2c.

Diefer Rutt tann auch gur Busammenfegung eiferner Röhren, und bei allen folchen Gegenftanben angewendet werben, welche luft: ober mafferbicht fenn muffen. Sollen groffere Befaffe von Gifen aus mehreren einzelnen Theilen zusammengesett werben, so geschleht bie Auftragung bes Ruttes in die Jugen bevor die Bufammennietung ober Bereinigung burch Schrauben vorgenommen wird. — Der so bereitete Rutt wird in Turzer Zeit zu einer festen Masse, die sowohl in mästiger Dipe, als auch in der Luft und im Wasser sehrgut aushält, sedoch wird er spröde und brüchig, so daß er unter Hammerstreichen zu Pulver zerspringt. Die Wirzung der beigesetten Sauren aussert sich nicht nur allein auf die beigemengten Feilspäne, sondern geht auch auf das Eisen über, woran er verwendet worden ift, und greift dasselbe mit der Zeit an, weswegen man in besonderen Fällen diesen Umstand vor seiner Unwendung in lieberlegung zu ziehen nicht ganz ausser acht lassen darf. —

288. Maschinen jum Pulvern fester Rorper.

Der Apothefer Sr. Petit gu Corbeil bedient fic feit' langerer Beit mit Bortheil einer febr einfachen Das foine jum Pulvern fefter Rorper, welche folgenbermafe fen eingerichtet ift. Gin Sag ober bobler Eplinder aus Gifenbled, brei Buf im Durchmeffer baltend, ift mit einer eifernen Achfe verfeben, und bangt vermittelft Derfelben frei in einem bolgernen Geffell ober Rabmen. Un bem einen Enbe ber Uchfe ift eine Rurbel anges bracht, um biefe, und bamit jugleich ben gangen Eplins ber lebhaft und anhaltend wie ein Rab umbreben gu Bonnen. Der innere Umfang biefes Eplinders ift von 8 au 8 Boll mit einwarts fpringenden Erbobungen verfeben, bie Rugeln aus bartem Bufeifen treiben, melde baju bienen, um jeben mit benfelben in ben Enlinber gebrachten feften Rörper gu verpulvern. Un beiben Geiten ober Boben find einander gegenüber 2 Fleine Thutden angebracht, die gut folieffen, und vorhanden find, um ben inneren Raum bes Cplinbere reinigen gu tons nen. Gine andere gleichfalls gut gu verfchließende Deff: nung befindet fich noch am Umfange bes Eplinders, um burch Diefelbe bie ju verpulvernbe Substang und bie eifernen Angeln in ben innern Raum ber Dafdine bringen gu fonnen.

3ft biefes gescheben, und find alle Definungen gut verschloffen worden, fo wird bie Rurbel rafch gebrebt. Glaubt man nun, bag die Maffe geborig gepulvert fen,

so wied die Definung am Umfange der Maschine aufgemacht und abwärts gedreht, wo dann das Pulver mit sammt den Augeln auf ein starkes Sieb fällt, worr auf diese liegen bleiben. — Dem Gewichte nach bringt Dr. Petit viermal so viel Augeln von Eisen, & Boll im Durchmesser groß, in die Maschine, als der zu puls vernde Stoff beträgt, und seiner Versicherung gemäß kann ein Kind in 12 Stunden hiemit bei 5 & Pfund Ehina in das seinste Pulver verwandeln. Eine ähnlische Vorrichtung wurde in Fabriken, zumal von Basser betrieben, zum Pülvern mit Vortheil verwendet werden können; nur müßten bei Gegenständen, welche eine Beimengung von Eisen nicht ertragen, Rugeln von Stein oder einem andern Metalle zc. anstatt eiserner ges braucht werden.

289. Defterreichische ausschließende Privilegien.

- a. Um 4. Upril h. J. erhielt August Blumens feld aus Breslau, jest in Mailand wohnhaft, ein fün fidbriges Privilegium auf verbesserte Borrichtungen, um 1) die ftablernen und meffingene Ramme (Rietkamme) für jede Gattung von Beberei, zur gabrikation aller Urten Stoffe, zu machen; 2) zu bewirsten, daß diese Ramme einen größern Glanz erhalten, nicht sogleich rostig werden, und wegen ihrer Rompress sion feinen Staub in die Bruge bringen, dabei aber sich noch durch ihre Dauerhastigkeit und Bohlfeile empfehrlen.
- b. Mathias Sittid, burgerl. Pofamentierer in Bien erlangte ein funfjabriges Privilegium auf ein Berfahren, aus weißem 3wirn und rothem turlifden Garne Borten von dreierlei Breite mit eben fo vielett Deffeins, auf einem Mafchinen-Muhlftuble mit elner Doppellade fo gut wie auf Sandftublen zu verfertigen.
- c. Jakob Querini, aus Marone in ber Proping Prescia, erwarb ein zehnjähriges Pripilegium auf eine Berbesserung, vermöge welcher alle öligen und setztigen Theile der Wolle, Behuft ihrer Verarbeitung, völligen Reinigung und Verdichtung jum Tuchfilze für die Erzeugung qualifizirter Papiere, auf eine weit vollkommenere Urt, als bisher bekannt, ausgezogen werden können.

Neue s

Runst, und Gewerbblatt.

herandgegeben von bem polytechnifchen Berein far Baiern.

Borfchlag jur Beforderung eines hichft wichtigen Erwerbeimeiges; von b. frbr. v. Dech mann. — Einige Borte über Damm: obet Deichanlagen an Strömen und Figifen. — Ueber die Berfuche mit Graphitschmiere an der Saltne Riffingen, von brn. Binther. — Chaptal, eine biographische Stige. — Defterr. ausschließendes Privilegium. — Polytechnische Literatur: Bollfandiges handbuch der Gabbelenchtungstung, von C. B. Cabor.

Berichte und Auffage.

'290. Borfchlag gur Beforberung eines bochft= wichtigen Erwerbszweiges.

Mit vielem Vergnügen habe ich am Schluse eines Aufsapes bes Direktors v. Schrank, in Rr. 40 bieser Blatter, die Nachricht von einer Unterzeichnung zu Beieträgen für Beforderung der Seidenzucht in Baiern gerlesen. Was man immer gegen oder für die Bahrscheins lichkeit, diesen Zweck zu erreichen, sagen mag oder kann, so wird doch gerne jedermann der Meinung beiftimmen, daß jedes ahnliche Bestreben, unsere Industrie zu bessorbern, und den Ausstuß bes Gelbes zu vermindern, allen Beifall und die Mitwirkung jedes Baterlandsbreundes verdiene, welchen Beg man auch immer bestretten mag, um zu jenem Ziele zu gelangen.

Wenn eine Unterzeichnung zur Beförberung ber Seibengucht binnen fo furger Beit fcon erfreuliche Refultate gemabret, wie in ber angeführten Stelle verfidert wird, um wie viel mehr muß biefes ju ermarten fepn, wenn man eine Unterzeichnung für einen Erwerbe ameig eröffnen murbe, ber in ber natürlichen Befcafe fenbeit unfere Bodens und unfere Rlimas feft gegrunbet ift, und nur bie nothige Leitung bedarf, um binnen Rurgem auf eine Stuffe von Bollfommenbeit gu gelangen, bon wo aus er Fleif und Boblitand auf Taufens be von Familien verbreiten mirb. 36 meine ben Blacheban und die leinwandfabrifation. 3d balte es fur ganglich überfluffig, mich über ihren gegenmartigen Buftand in unferm Baterlande, über Die Beichtigfeit fie ju vervollfommnen, und über bie wohlthatigen Birtungen, melde baraus bervorgeben wurden, umftandlicher ju verbreiten; er ich glaubenicht zweiseln zu burfen, daß eine Unterzeichnung für diesen Endzweck allgemeine Theilnahme finden, und bei gehöriger Unwendung der daraus hervorgehemben Silfsquellen, ein tausendmal gröfferer Erfolg mit voller Gewißheit zu erwarten sepn wurde, als man von der Beförderung der Seldenzucht in unserm Lande nur immer hoffen kann. Ich finde mich verpflichtet in diesem Blatte förmlich dazu aufzusodern.

5. Brbr. v. Dechmann.

291. Ginige Borte uber Damm: ober Deich: Uns lagen an Stromen und Rluffen.

Strome und Bluffe bringen jederzeit, wenn man fie ju benüten verftest, burd bie Goifffabet und bie baburd ju erzielenden Sandels: Berbindungen ein reges Leben, medfelfeltigen Austaufc ber Landes-Erzengniffe, und für ibre Unmobner taufenbfaltige Mittel und Be legenheit zum Berbienfte und gum Boblftanbe bervor, ber fich wieder in dem Egnde weiter verbreitet. Allein fie find auch fur die nächsten Ufergegenden in vieler Beziehung eben fo gefahrliche, bofe Rachbarn, ble im Baume gehalten werben muffen, um weniger fchablich werden zu konnen, als foldes fonft da zu gefcheben pflegt, wo man die Bemaffer fich felbft überläßt, ober por lauter Borichlagen, gwar gerade nicht immer über bas, mas jum Goupe gefdeben foll, fondern blos über bie Mittel gur Musführung, ju feinem Biele tommt. Bur bie Stabte, Ortichaften, Brucken, Bafferbauten tc. an folden Stromen ift die gefahrlichfte Deriode Die Beit bes Gieftoffes; fur die Landerei-Befiger in flachen Begenden bringen hauptfachlich die Sommer : Uebers fcmemmungen, meiftens alljagrlich, ungebeuren Ocha.

ben, weil biefe gemeiniglich gerade vor, ober felbft jur Beit ber Ernbte von Getreid und heu einfallen, ben gehoften Fand mit fich hinwegführen, ober boch fo verberben, bag bas Bieb, welches man bamit fattert, großentheils burch Rrantheiten hingeraft wird.

Man hat gegen diese jährlich eins oft mehrmal zu befürchtende Uebel in vielen Stromgegenden das traftigste Schupmittel, — die Errichtung von Dammen wher Fluß-Deichen angewendet, und insbesondere sindet man diese in dem Stromgebiethe des Rheins, durch welche z. B. in verschiedenen Provingen des Königreiches der Niederlanden, wo häufig die fruchtbarften Ländereien mit denen hierauf befindlichen Ortschaften niedeiger als der gewöhnliche Wasserspiegel des vorüber ziehenden Flusse liegen, solche gegen Eistos und Ueberschwemmungen vollkommen gesichert find.

Diefe Damme oder Deiche bilden nemlich, mit Sachkenntniß und in der erforderlichen Lage, Richtung, Dobe und Stärke ausgeführt, zweite, höhere, durch Runft angelegte Ufer, welche der höchfte Bafferstand bes Stromes oder Fluffes nicht mehr überschreiten kann. Sie find für ihn die, von fleistigen, ihr wahres Interesse berathenden Menschen errichteten Granzen, über welche hinaus er nicht mehr zu schaden vermag. Dadurch wirdes solchen Gegenden allein möglich die Bortheile der Flüße zu geniessen, und deren Rachtheile zu beseitigen, somit doppelt zu gewinnen.

In bem Monateblatte für Bauwesen und Lanbes Berfconerung Rr. 8 vom August d. 3. S. 54 wurde von folden Dammbauten im Rheinkreise einige Notiz gegeben. Durch weitere Nachrichten find wir in ben Stand geset worden, über ben Rugen solcher Anlagen Folgendes noch mittheilen zu können.

Die ehemalige Pfalz war in ber Anlage zwecks mäßiger Rheindamme durch bas Bisthum Borms ges binbert, indem hierüber unter den Behörden beider lan; ber die erforderliche Uebereinstimmung des Bauplanes nicht erzweckt werden konnte. Daraus entsprang zunächst der große Rachtheil für die pfälzischen Unterthanen, daß große Güter, von einer Stunde und mehr im Umfange, welche innerhalb der Ueberschwemmungsgränze des hohen Rheines lagen, wie z. B. Petersau, die große Mörscheraue zc. mit besonderen Dämmen umzogen werden mußten, was große Kosten verursach.

te, tein geboriges Spitem in ben Schumitteln anbringen lief, und mobei, megen ber großen Beitlaufigfeit folder Anlagen, die Unterhaltung ber Damme ic. bens noch immer mangelbaft, alfo and bas Ganze bem Bwede nicht febr entfprechend blieb. - 3m Frub-Babr 1817 gefdab daber durch ben Ober Burgermeifter und Rotar ber Stadt Frankenthal, Beren 3. U. T. Frang die Anregung: von der Petersau bis an ben fognnannten Ronnenteid und bie Granje gegen Borms einen gerade fortlaufenden Damm angulegen, ber mit einer lange von etwa 700 Dete (gegen 2400 Buß) viele, mehrere Stunden lange, fic in das Cand erftredende, fowade, gebrechliche Amerch. Damme abidneiben und entbehrlich machen murbe. -Durch Diese Dagregel tonuten 11 bis 12,000 Morgen. mehr als drei Millionen an Agpitalwerth baltenden Bobens, ber fonft alljährlichen Ueberschwemmungen ausgejest mar, trocken gelegt und nutbar gemacht merben, mobei bochftens fur ben Sifderel Dacht auf bem Altrhein, ohngefahr 1500 fl. betragenb, (mas taum ben Bins von 150 Dorgen ausmacht,) eine Berminberung ju befürchten mar. Dagegen fiel für Butunft insbefondere noch die Unterhaltung von gwangigmal mebr Damme gang binmeg, und bie Aufficht und Erhaltung bes Dammes von der Rheinfdange bis nad Borms murbe febr erleichtert ac.

Die Aussubrung biefes Dammes und die Berficherung bes linten Rhein-Ufers wurde burch ben Umsftand noch bringender, bag die Befiger bes rechten fich fleißig bamit beschäftigten, ihrerfeits Danme gu gieben, und alte Stromarme gu verschließen.

Es verging noch etwa ein Jahr bis alle Bweifel gehoben und Sand ans Werk gelegt worden ift. Der gute Erfolg hievon, fo wie überhaupt von der Verftarstung und Erhöhung der dortigen Rheindamme, zeigte fich bald in dem aufferordentlichen Rugen, den die Gegend nunmehr fortan geniessen wird.

Folgender Musiug einer Bekanntmachung in bem Frankenthaler Bochenblatte vom 8. Februar 1823 entbalt hiruber bas Rabere:

"Der lette Aufeuf: ben Eisgang betreffend, und "bas einmuthige Bestreben unserer redlichen Rheinbe-"wohner, wurde von dem himmel mit glücklichem Er-"folge gesegnet, so daß nicht ein einziger, von Mannheim "bis Worms in den ?. Rheindammen begriffener, Mor"gen Bandes überschwemmt, vielmehr beren fo viele taus "fende in Saaten, und für die Frühjahr: und Soms "merbearbeitung gerettet worden. Dant fen daber eis "nem Jeden für feinen menschenfreundlichen Beiftand! "— Bei biesem Ereigniß zeigte es fich weiter:

"Erftens: Bon welchem großen Rugen die preismurdigen bobern und bochften Ortes eingeleis
"teten, Uferschüßungs-Anstalten und besfauft"gen Magazinen find, und es noch mehr fenn konmen, wenn man

"Iweitens: bie Damme, von Diftang gu Di"ftang, mit einem halben Monde, gum Musweichen
"verfeben, mit überall vorhandenem Ries, bis gur
"bestimmten Sobe, für bas Rarenfuhrwert, übers
"fahren, und folche

"brittens: nicht an fich felbit, sondern bloß am "Buge berfelben, mit Weiben und bergleichen "Stummelhölzer, sowohl auf herrschaftlichem, nals Gemeinde: und Privat: Eigenthum, gleich mit "bem eintretenden Fruhjahr, nach schon gegebenen "königl. Berordnungen, bepflanzen laffen wird."

"Das Lettere wurde nicht nur zur Befestigung "der Damme und des Landes (wie es überall der "Augenschein lehrte) fraftig beitragen; sondern zur Er; "baltung der Waldungen, Berminderung der ebenso "der Moralität, wie dem Jamilienwohl, schädlichen "Holzsteveln, Bermehrung der Gemeinde-Revenüen, zielbst bei wohlseilem Gabholze, nühlicher Bersorg ung "der untern holzarmen Gegenden, und so manchem von zielbst in die Augen fallenden Guten, — wesentlich mitzwirken; denn das Rheinuser treibt in 20 Jahren "eben so viel Holz, als das Gebirg in 80 Jahren; mitzhin ist für dieses so unentbehrliche Bedürsniss am Rhein zein Morgen so wichtig, wie vier Morgen in höhern "Gegenden!

"Das Oberburgermeifter: Umt. "3. B. I. Frang."

Gin von bem Burgermeifter Drn. Dietrich, in Bobenbeim am Rhein, unterm 22. September I. 3. ausgestelltes Zeugniß befraftiget: — baß die in den Jabren 1817 und 1818 ausgesührten Damm: Unlagen bortiger Begend, die fammtlichen Fluren von der Grange gegen Worms bis Mundenheim und Rhein: göhnbeim aufmehrere Stunden weit, welche sonft saft alle Jahre mehrmals überschwemmt wurden, so volle

ftanbig befchugen, baß feit bem burchaus weber an Bestreid noch Bras ein Schaben gefcheben fen.

Unfere Dona u und febr viele kleinere Fluge rich:
ten jährlich durch Ueberschwemmung ber schönften Biefen und Getreideselder großen, nicht zu berechnenden
Schaden an, der oft ohne zu kostspielige Unlagen von
Dammen oder Deichen gang, oder doch größtentheils,
verhütet werden könnte. Ullein solche Werke, sollen sie
dem Zwecke entstrechen, muffen nach den, auf Ersahrungen gegründeten Vorschriften der Wasserbaukunst
entworfen und ausgeführt werden, und man muß dabei stets die mehrfachen Zwecke vor Augen haben, um
bievon die möglichsten Bortheile für eine einzelne Gegend wie für bas Ganze zu erzielen.

Da aber folche Unlagen, Die zwar gang vorzüglich auch ben Rugen der Landeskultur befördern, nicht ohne umfassende technische Renntnisse unternommen werden können, so glauben wir dieselben mit allem Rechte auch in diesen Blättern in Unregung bringen zu mussen, Wer sich übrigens nähere Unsicht und Kenntnisse über ben Umfang des Damm: oder Deichbaues in den Rheingegenden und in holland verschaffen will, wird solche aus von Wiebeting's theoretisch: praktischer Basserbaukunft, und den dazu gehörigen Karten, auf das umfassendste schöpfen können.

292. Über die Berfuche mit Graphitfchmiere an der Galine Riffingen im Untermainfreise *).

(Mitgetheilt von bem toniglichen Materials Bermalter frn. Binther.)

Der Unterzeichnere beehrt fich, einige Nachrichten über bie Bersuche mit Graphitschmiere ben dem Masschienenwesen ber hiefigen Salinen: Unlagen mitzutheis Ien, welche auf Beranlassung eines höchsten Rescriptes ber königl. General Bergwerks und Salinen: Udminisstration vom 28. Juny bicfes Jahres: Die allgemeine Ginführung der Graphitschmiere betreffend, im Berlaufe ber lehtverstoffenen bren Monate, statt gesunden haben.

Man hat befihalb querft Berfuche barüber angeftellt, wie fich die Unwendung biefer Graphitschmiere,
nach ber Borfchrift aus 4 Theilen Graphit, und 21 Theilen
Schweinfette bestehend, gegen die bisher ausschließend
babier angewandte Runftschmiere, bestehend aus ber

^{*)} Man vergleiche hiemit Rr. 3. diefer Blatter G. 17, Rr. 13. S. 83 und Rr. 35, S. 226.

mit Beludl gemifchten gewöhnlichen fcmarzen Schmiere (Theer), welche aus Riefernstoden gewonnen wirb, verhalte.

Man mablte gu biefem 3wede zwen nebeneinander febende unterschlächtige Aunftrader von 36 fuß Durchmeffer, welche fich im Durchschuitte brey ein halbmal in einer Minute umdreben. Der Durchmeffer ber gußs eisernen Bellzapfen, welche die Schmiere erhielten, beträgt 6 Bolle, die Bellloge, worauf fie laufen, befteben ebenfalls aus Gußeifen.

Vor bem Versuche wurden bie Belljapfen bes einen Rabes forgfättig von ber anhängenden alten Schmiere gereinigt, und nun bie Graphitschmiere vom 22. August bis 21. Ottober ausschließend bep bemfelben angewandt, wobep die jedesmalige Aufgabe vorber abgewogen worden.

Der Aufmand an Schmiere für die bepben Raber betrng in dem genannten Beitraume, ober mabrend 60 Tagen,

ben bem einen Rabe 10 Pfund Graphitschmiere, ben bem andern Rabe 32 Pf. fcmarger Schmiere.

Mimmt man biefes Berbaltniß jum Mafftabe für ben ganzen jabrlichen Unfwand an Runftichmiere bey biefiger Salinen Unlage, fo ergiebt fich folgende Ber rechnung:

Es wurde bisher jahrlich für ben Betrieb ber ges fammten Mafchinerie an Schmiere verwendet

600 fb. Leinol a 15 fr. pr. fb. 150 fl. 2400 fb. fcmarge Schmiere a 3\cdot fr. 140 fl. Summa . . . 200 fl.

Sieburch ergibt sich zwar nur die geringe Ersfparnis von 14 st. 32 fr. an Geld. Wenn indes der Graphit für das hiesige Umt, wie dies der Fall bep dem Berg: und hüttenamte Bodenwöhr ist, (man sehe Aunst, und Gewerbblatt Nr. 35) auf eine wohlseilere Weise, als durch Detail: Unkauf bei Materialisten erhalten werden kann, so wird sich auch die reine Geldersparnis gegen die bisherige Schmiere noch erhöhen, absgeschen davon, daß an Materialien selbst mehr, als zwei Drittel dem Gewichte nach weniger ersorderlich sind, daher alles reinlicher erhalten wird, und die Wirskung selbst auf den Gang der Maschinen, und die Erhaltung bes Eisenwerkes ungleich günstiger ersscheint, als dies bei der gewöhnlichen Kunstschwier der Fall ist.

Galine bei Riffingen ben 8. November 1825.

C. Binther, Bonigl. Material. Verwalter.

Indem wir für die bisher mitgetheilten nachricheten über diefen Gegenstand banken, verbinden wir hier mit zugleich bas freundiche Unsuchen, die Resultate weiterer Beobachtungen und Erfahrungen, insbesondere aber auch in Beziehung auf verschiedene Maschinentheis le und das Verhalten bei sehr großer Geschwindigkeit ber Bewegung, auch fernerbin uns gefälligst mitzutheis len, um solche durch diese Blätter, zum Vortheil der vaterlandischen Industrie, allgemeiner bekannt zu machen.

Eben fo munichenswerth maren Rachrichten von gemachten Erfahrungen über ben, im 12ten Stude bies fer Blatter, Seite 77, Artikel 85, beschriebenen: Unsftrich auf holgflachen gur Verminderung bes Wibers ftands ber Reibung bei Maschinen:

Bebe Mittheilung von Erfahrungen aus bem Gee werbsfache bringt Rugen, forbert bas Gute, entfernt Borurtheile, befestiget bas Bertrauen auf neue Borsichläge und Erfindungen, vervielfältigt die Früchte der Forfchungen und Beobachtungen zc., erweitert die Renntniffe ber Mitburger, und erwirbt fich gewiffen Dant. Das neue Runft: und Gewerbblatt bietet Jedem die Geles genheit an, fich auf diese Beise um die vaterlandische Industrie verdient zu machen.

^{•)} In Bobenwohr tommt bas Pfund Graphit, nur auf 6 fr. zu fteben, was also für obiges Quantum 11 fl. 15 fr. weniger Auslage macht; bagegen toftet bas Schweinfett 22 fr.. Im Durchschuitt-tommt jestes Pfund Graphitschmiere zu Kiffingen auf 18% fr., in Bobenwöhr aber auf 19% fr. zu fteben.

Correspondeng und Miscellen.

293. Chaptal.

(Cine biographifche Sfige nach bem Frangofichen.)

Es ift ber vorgüglichste Aweck diefer Blätter, une fere Mitbarger mit der Anmendung der ftete fortichreis tenden miffenfchaftlichen Entbedungen auf bas wirkliche Leben bekannt ju machen, und es muß nothwendig bies fen 3weck beforbern, von Beit gu Beit biejenigen Dans ner vorzusubren, welche fich nicht nur burd miffenschaft lide Rorfdungen ausgezeichnet baben, fondern auch bie Fruchte ihrer Bemubungen ber Befellchaft barbieten, und badurch ben Dant ibrer Beitgenoffen fomobl, ale and ben ber Rachmelt fich erwerben. Nicht blog Glud und Bufall ift es, fonbern bie Gorgfalt einer weifen Regierung, welche folche Belehrte aus bem engern Cirfel bes Privatlebens berausbebt, und ihnen einen Stands puntt ber bochften Birtfamfeit anmeist. Das öffentlis de Unerkenntniß folder großen Berbienfte ift ein Tribut der Dankbarkeit, die Ubtragung einer großen Ochuld, bie Erfüllung einer angenehmen Pflicht ber Denfcheit gegen ibre Bobltbater, und eine Ermunterung fur bies fe und andere, eine Babn ju verfolgen, welche am fb derften ibr Undenfen veremigt.

In der Reihe biefer einfichtsvollen und mobimollenden Gelehrten nimmt ber berühmte Chaptal eine ber erften Stellen unter unfern Beitgenoffen ein. Bes boren ju Rogaret, Departement be la Logere, im Jahre 1756, ber Gobn eines angesehenen gandbauers, ward ibm ein miffenschaftlicher Beruf angewiesen, ba feinem altern Bruder die vaterliche Befigung beftimmt war. Einige naturbiftorifche Berte, auf die er gufab lig fließ, entichieden ibn fur die Urgneitunft. Dach jus rudgelegtem Borftubium, benütte er bie Unmeifungen feines Obeims, eines ber berühmteffen Seilfunftler au Montpellier, und trat jur Erlangung ber erften öffent lichen Burde mit einer Abhandlung über die verschies benen Menichen Racen auf. Er brachte nun 4 Jahre in Paris im Umgang mit Corbieres, Delille, Fontanes und anbern Belehrten feines Saches gu, bis ibn die Stande von Languedoc ju einem eigens far tha gestifteten Lebestuble ber Chemie beriefen. Rur feis ne Schuler fdrieb er gu Moutpellier "bie Glemente ber Chemie," ein in alle Sprachen überfestes Bert, mopon in 4 Auflagen nicht weniger als 16,000 Ereme plare in Aranfreich abgefest murben. Uderbau, Runs fte und Sandel murben in feiner Proving nach feinen Borfdriften ausgeubt, und feine Ditburger bezeigten ibm ibre Danatbarfeit unter andern auch baburd, bas fie 1787 gang ohne fein Buthun ben Ubeleffand und ben St. Dicaels.Orden für ibn nachfuchten und er-Das von feinem Obeim ererbte anfebnliche bielten. Bermogen verwendete er ju Unlegung großer Fabriten von folden Gegenftanben, bie man bis babin in Fran Freid in biefer Ausbehnung nicht gekannt, fonbern nur im Rleinen erzeugt batte. Bierunter geborte bie Berfer tigung von Ochwefelfaure, von fünftlichen Mlaun, einer turfifcherothegarberei u. bergl. Die Architekten lebrte er ein Erfagmittel für bie Pus golan : Erbe Italiens. Chaptal hatte langft bie ofs fentliche Aufmerkfamkeit auf fich gezogen, ale bie frans goffiche Revolution unter fo vielen talentvollen Dannern auch ihm einen Standpunkt anwies, auf welchem er feinem Baterlande Dienfte leiften fonnte, bie unter ben bamgligen Umftanben von unichatbarem Berthe maren. Die bestebenden Unstalten fonnten bas nothwendigfte Beburfnig bes Rrieges, bas Pulver, nicht in ber Menge liefern, ale ber überall entbrannte Rrieg erforberte. Der Boblfahrts. Musichuß fab und fand in Chaptal ben Mann, biefen Forberungen Genuge gu leiften.' Er murbe 1793 von ber Regierung ju biefem 3mede eine berufen, um der Pulver : und Galpeter-Fabrikation poes aufteben, und lieferte fofort von erfterem taglich 135 Centner aus ber Fabrif gu Grenoble. Sierdurch mutden bie großen Erfolge ber in Frankreich entwickelten Nationalfraft möglich gemacht.

Bei ber bamals errichteten polytechnischen Schule murbe Chaptal ber Mitarbeiter Monges, Gupton be Morveau's und Fourcrop's, und erneuerte in einer öffentlichen Borlefung bas Undenken seines unglucklichen Borgangers Lavoisier, wie nur immer ein von Neib und ungeschickter Eifersucht ente fernter Gelehrter, im Gefühle eigenen Werthes, frems be Verdienfte am sichersten ehrt, und die eigenen Besscheiben verbirgt. Ein Benehmen, bas wir heut zu Lage zum größten Schaden ber Wissenschaften und zur Unehre so mancher Gelehrten häufig verläugnen sehen.

Nachdem Chaptal feine Beftimmung erfult habte, feben wir ihn in feine Vaterftabt gurudtebren, und in Montpollier die Soule ber Argneitunft grunden.

Sein Ruf erfüllte Europa. Ein hechft schmeichel haftes Schreiben Bashington's labt ihn in die amer rikanischen Freistaaten, — die glanzendsten Unerbietungen, benen nur der höchste Patriotismus und eine seltene Uneigennütigkeit widerstehen konnen, nach Reapel und Spanien ein. Er verwirft alle diese Unträge, kehrt 1798 nach Paris zurück, wird zum Mitgliede des National-Instituts ernannt, und errichtet nun dort gleiche Fabriken, wie die vorhin erwähnten, denen gegenwärtig sein in die Fußstapsen des Vaters getretener Gohn vorsteht, welcher bereits nicht weniger Beweise unbegränzten Vertrauens und hoher Uchtung von seinen Mitbürgern erhalten hat.

Mis Rapoleon die Bugel ber Regierung ergrif: fen batte, übertrug er Chaptal bie bobe, bebeutenbe Barbe bes Miniftere bes Innern. Rudfichtlich ber Runfte und Biffenfchaften, ber Erziehung und bes Unterrichts batte man wohl feinen geefgneteren Dann finben tonnen. Rrantreid verbanft ibm bie Mufe mertfamteit berRegierung auf bieInduftrie, bie pom Stagte ben Runften und Gemetben bemil. ligten Aufmunterungen aller Art, die Bilbung ber Sanbelstammern, bie Gewerbsichulen, bie Berfconerung ber Stadt Paris, Die Berbeffer rung ber Rrankenanstalten, und eine Menge Dagre geln, welche bem Boblftanbe biefes Reichs einen neuen, fonellen und bauerhaften Auffchwung gaben. Ceine öffentlich bekannt gemachten, ausführlichen und mabre baften, jabrliden Redenfchafteberichte rechtfertigten bas ibm geschenkte Bertrauen ber Regierung und Die Ermartungen bes Bolfes. Frankreich bat in ben von ibm geleiteten wichtigen Ungelegenheiten bes gabrife und Bemerbewefens, bann bes Unterrichts in allen mechanischen Biffenschaften in ber vierjabrigen Periode feines Minifteriums Fortschritte gemacht, welde mebr ale ein Jahrhundert ber fruberen Beit in fic begreifen. Das Berbot ber Ginfuhr frember Manufakturmaaren fam feinen Bemubungen ju ftatten. Das Bedürfniß und Die Forderungen des Burus fcarf. ten bie Erfindungefraft eines fpetulativen Boltes, beffen anter Befcmack befonbere in allen Productionen biefer Art langft anerkannt ift. Bon Ratur im Befige aller baju erforderlichen Stoffe bedurfte es nur der Aunst fie ju gebrauchen und ju veredeln. Diese Runft hatte Chaptal auch gesunden, und seinen Mitburgern anzuwenden gelehrt. Der Absat dieser Erzeugnisse sand fich nicht nur in dem weiten Reiche selbst, sondern für das Meiste bald auf dem ganzen Continente, den die poslitischen Verhältnisse damals zum offenen Markte für alle senzösischen Artikel gemucht hatten. Chaptal erkannte bald, daß sein Werk nur halb gethan wäre, bahnte er nicht durch den Sandel den Weg zum sichern und schleunigen Vertrieb der Kabrifate.

So entstanden die Sandelstammern, melde mit diefen die nicht minder großen Bortheile der Befesstigung des National-Rredits und des ledhaftesten Umsichwungs des Berkehrs Frankreichs im Innern und nach Aussen herfellten. Diese großen Maßres gein, welche Chaptal einen würdigen Plat neben Sully und Colbert anweisen, befordert durch die damalige politische Stellung dieses Landes und die Energie seiner Regierung, sowie durch den Bustuß großer Summen und deren raschen Umlauf, bereiteten die Mittel vor, welche spätere, widrige potitische Ereignisse in so großer Masse in Unspruch nahmen, ohne den pris vats und öffentlichen Kredit zu gefährben.

Im Jahre 1804 trat Chaptal bas Minifterium bes Innern an Champagnp ab. Der Raifer ersnannte ihn jum Mitgliebe und Schatmeister bes Senats und jum Groswürdeträger. Balb barauf machte er seine "Un wehdung ber Chemie auf Runfte und Gewerbe" befannt, so wie eine Ubhandlung über ben Beinban. Mes Resultate langer Erfahrungen, eingener Versuche und sorgfältiger Prüfungen.

Bei ber Regierungs Beränderung verlor Chapetal seine Stellen, ob er gleich ben bekannten Senats. Beschiffen beigetreten war. Rach Rapoleons Ruckstehr von Elba wurde Chaptal jum Generals Direktor ber Fabriken und des Sandels, jum Staatsminister und Pair ernannt. Nach ber Busrückfunft bes Königs nurde er zwar dieser Stellen wieder enthoben, blieb jedoch Mitglied ber Ukabemie, und der Conseils zur Berbesserung der Krankens und Gesfangenen-Unstalten, und des Uckerbaues, auch wurde er später zum Unerkenntniß seiner bei so vielen wichtigen Beranlassungen geleisteten nüglichen Dienste als Pair bestätigt.

Chaptal bat nie auf Roffen feiner beffern Uebergeugung ben Dachtfpruchen ber Gewalthaber gehulbiget. Er gog fich bie Ungnabe Dapoleons gu, meil er nicht einraumte, baf ber Runfelruben . Buder jo gut als ber achte Buder fen. Bei bem Bortrage ber Ueberficht bes Staatsbausbalts in ber Dairsfammer unter ber gegenwartigen Regierung, fprach er unter anbern folgenbe Borte: "bie Ration wird nie ibre Beitrage gu "nüglichen Zweden verweigern, aber fie wird bie Ber: "wendung bes öffentlichen Ochages ftets mit Mufmert. "famteit verfolgen. Die jesige Rorm ber Regierung "geftattet nicht, irgend etwas ber Mufficht ber Bablens "ben gu entgleben, beren machjames Muge auf bie Sand: alungen ber Regierung, wie auf unfere Beratbungen "gerichtet ift. Gie billigen, was nuglich ift, und ver-"werfen alles Ueberfluffige und Unnötbige. Dit einem "großmutbigen und aufgeflarten Bolfe fann man Ulles, "wenn man ihm die Ueberzeugung gemabrt, gut ver-"waltet ju fenn. Dan wird aber nichts mehr ausrich: "ten, wenn man fo ungludlich ift, fein Bertrauen au "verlieren, ober wenn es bie Digbrauche verewigen, "und feine Befdwerben unberudfichtigt fiebt."

Das leste Bert Chaptal's: über bie frango, fifche Induftrie (1819, in 2 Banben), ftellt Mes gusammen, was von 1800 bis 1812 in biefem Reiche gum Beften bes Uderbaues, ber Industrie und bes Handels geschehen ift: ein Denkmal, das jene in unsfern Tagen so häufig und ohne Ausnahme und Schonnung verschriene Periode wurdiger bezeichnet.

204. Defterreichifches ausschließendes Privilegium.

Bingeng Jakob Gelka, Rofoglio : und Liqueur: Fabrikant in Wien, erlangte am 5. Upril ein gehn: jahriges Privilegium auf die Erfindung: alle Gattungen von Getranken, welche bisher gekocht oder bestilliert werden mußten, als Meth, Branntwein, Rofoglio, Liqueur und Raffe in Ressell von reinstem Binn zu erzeugen, welche auch bei dem ftarksten Feuer nicht schwelzen.

Polntednifde Literatur.

- 295. Bollftandiges Sandbuch ber Gasbeleuchtungs. Runft. Rach ben neueften Erfahrungen und Erfindun-

gen bearbeitet von Carl Bigand Tabor, Sof- und Regierungerath bes ehemaligen Mainzifchen Rueftaates te. te. Zwei Bande, wovon ber erfte mit 7, ber zweite mit 6 Tafeln Steinbruck verfeben ift. Frankfurt am Main, in ber Undraifchen Buchhandlung, 1822.

(34 Munden gu haben bei 3. 3. Centner. Preis 10 fl. 48 fr.)

Die Gasbeleuchtungsfunft ift in menigen Jahren febr weit ausgebilbet worben, inbem im Jahre 1702 ber Englander Murboch burch eine Reibe von Berfuchen, um den Gehalt und bie Gigenschaft ber aus perichiebenen Gubftangen gu erhaltenben Basarten ausaumitteln, querft auf ben Gedanfen verfiel, baß Bas burch Reinigung und Fortleitung in Robren, als ein Gurrogat ber Lichter und lampen brauchbar fenn Fonn: te. Diefe 3bee murbe auch fogleich :miffermaffen in Musführung gebracht, da Dunboch Steinfoblen in eifernen Retorten bestillirte, bas biebei erzeugte Gas durch 70 Jug lange Robren leitete, und biefe mit perfcbiedenen Urten von Musmundungen verfab, um fich Erfahrungen in Beziehung auf Diefe neue Beleuchtungs: Methobe gu fammeln. 3a es wurben fogar fcon bamals tragbare Lampen aus vericbiebenen Stoffen, Beber, Geibe, Blech tc. gemacht. Beitere, gang enticheis benbe, Berfuche ftellte jeboch Durbod erft im Jabre 1797 por gabireichen Bufchauern an, und verband fich endlich mit ben, burch die Berbefferung ber Dampfmafdinen berühmt gewordenen, Drn. Batt und Bolton, woburch bie Gache fo weit fam, bag bie große Maunfaftur Diefer letteren in Gobo gang mit Bas beleuchtet murbe.

In Teutschland war ber Professor Lampabisus in Frenberg um eben biese Zeit schon bemüht, bas brennbare Gas zuerst aus holz, bann auch aus Steinkohlen zum Rösten ber Erze zu benügen. In Brankreich beschäftigte fich ber Brückens und Wasserbaus Ingenieur Lebon vom Jahre 1799 an mit diesem Gegenstande, und beleuchtete schon im Jahre 1801 sein Haus und seinen Garten in Paris auf eine sehr geschmackvolle Urt. Von ba an wurde die Gasbeleuchstungskunft in England und Frankreich immer mehr vervollkommnet, so zwar, daß die Länge der Strassen, welche bermal in London mit Gas beleuchtet werden

im ganzen ungefähr 71 tentsche Meilen beträgt, und die drei Saupt-Rompagnien für die dortige Beleuchtung allein 39,504 öffentliche Lampen mit Gas verssehen, und hiezu jährlich über 603,000 Bentner Steinstohlen verbrauchen. — Im Ganzen sollen aber schon am Ende des Jahres 1819 in London täglich über 51,000 Gaslichter gebranut haben. Eben so wie in England gewinut auch in Frankreich, vorzüglich in Paris diese Beleuchtungs-Art immer mehr Ausbehrnung, was gewiß als der sprechendste Beweis dient, daß dieselbe wirklich mit bedeutenden Vortheilen verbunden ist.

Dr. Tabor hat fich baber burch fein Wert, bei beffen Bearbeitung die neueften Erfahrungen von ihm bes nütt worden find, unfern Dant um fo mehr erworben, als er alle besondern Umftande bis auf bas einzelne zu beobachtende Berfahren febr gengu angibt. —

Um unfere lefer von bem Inhalte biefes Bertes naber gu verftanbigen, glauben wir ihnen hievon folgenbe fummarifche Ueberficht mittheilen gu muffen.

Inhalt bes I. Banbes.

Einleitung und furze Geschichte ber Gabbes leuchtungefunft. Ueber beren Rugen und über bie am gebliche Schäblichfeit bes Gablichtes und ber Gabbes leuchtung. Einwendungen nebft beren Wiberlegung').

Erfte Abtheilung. Bon den Gasarten, welche ju der Gasbeleuchtung bienen, von den Gubs fangen, aus benen fie gewonnen werden, und von ibs rer Natur und Eigenfchaft.

- 1. Bon bem brennbaren Gas und feinen Arten überbaupt.
- 2. Bon ben Gubftangen, aus welchen Beuchtgas erhalten wird, und gwar:

Probutte bes Pflangenreiches.

Bas aus Sols, aus ftrauche und Frantartigen Pflanzen, aus ölgebenden Samen, und aus verfchiebenen Delen; Bas aus Theer und ans Torf. Drobufte bes Thierreiches.

Gas aus Anochen, Anorpeln, Sorner, thierifchen Fettarten und Delen, 3. B. Mart, Talg, Bifchthran, Bache tc.

Produtte bes Mineralreiches.

- Gas aus Steinfohlen. Das nugbarfte und moble feilfte megen ber Erzielung mehrerer Rebenprodukte.
- 3. Von den Naturtorpern, aus weichen Steintobe lene und Del. Bas, porzüglich in Teutschland erzeugt wirb.
- 4. Bon einigen natürlichen Gigenschaften bes Steintoblen : und Del-Gafes, in fo weit folche auf beffen Bereitung und Wirkung Ginfluß baben.

Bweite Ubtheilung. Bon ben Gasapp que raten überhaupt. — Ueber bas erforderliche Lokal für einen gangen Upparat, und die einzelnen Theile beffels ben. Beifpiel eines nach biefen Grundfagen geordneten Upparats, erlautert burd Grund und Aufriffe.

I. Abid nitt. Bon dem Entbinbung 6-Upparate ober ben Retorten und Retortenofen.

Ueber bas Material und die Form ber Des fillations. Gefässe; Einrichtung ber hiegu nothigen Defen; beste Form, Berechnung und Busammensegung ber verschiedenen Urten von Retorten; Vergleichung ber verschiedenen Retortensurden; Retorten gur Del. Ga berzeugung mit ber Einrichtung bie Fettigkeit zu entwaffern zc.

- II. Abidn. Bon ben Vorlagen. Ueber ber ren Rugen, Form, Ginrichtung, Materiale, Groffe und Berbindung mit den Retorten.
- III. Abidn. Bon ben Rublapparaten, ber ren Bwect, Befchaffenbeit verschiedener Ginrichtungen, Borguge und gebler.
- IV. Abichn. Bon ben jur Gabreinigung emforberlichen Dafcinen.
- V. Abidin. Bon ben Sperr und Sicherheitse Bentilen, Auffichte.u. Prufunge-Apparaten.
- VI. Abidn. Bon ben Gasbehaltern.
- A. Bon ben Gasbehaltern an fic.
 - 1. Deren Berechnung. Sier werben bie Ecfer mit fiebengebn verfchiebenen Urten von Gasbehaltern befannt gemacht.

(Der Inhalt bes II. Banbes folgt im nachften Stude.)

²⁾ Wir werden auf diese Einwendungen gegen die Gas-Beleuchtung, ihres besonderen Interesse willen, in einer der folgenden Numern dieser Blatter guruckkommen.

Berausgegeben von bem polytechnifden Berein fur Baiern.

Ciniges uber Papier:Fabrifation. — Sonen und ficher wirfendes Mittel, die durch Beinmoft Gahrung verdorbene Luft in Rellern ju reis nigen. — Polytechnifche Literatur : Bouftandiges handbuch der Gasbeleuchtungstunft von E. B. Cabor zc. 11. Band.

Berichte und Auffate.

Rennter Jahrgang.

206. Giniges über Papier : Nabrifation.

In unferen Tagen, mo ber Berbrauch bes Dapiere jum Beichnen, Schreiben, Druden, ju Tapeten, jum Paden zc. fo groß ift, bat die Fabritation beffel: ben eine ungemeine Muebehnung gewonnen, mobei auch neue Erfindungen gemacht murden, die von unferen Papiermullern nicht unberudfichtiget bleiben durfen, wenn fle mit bem Muslande gleiche Schritte balten, und fich ben Berbienft gumenben mollen, ber gur Beit noch immer in bebeutenben Summen für feinere und beffere Papiere nach fremden Candern ausfließt. - Gine be: fondere Beachtung verdient biebei noch ber Umftand, bag die Benügung der Saberlumpen gu Papier, Diefen einen Werth gibt, ben fie fonft an fich gar nicht batten, und folden burch bie Bergebeitung bis gum Das pier felbft, im Durchschnitt noch, feine und grobe Gorten in einander gerechnet, bis auf bas vierfache erbobt.

Chaptal gibt bierüber folgende nabere Bestim. mungen an: Die weißen Sabern merben in ben franjöffchen Papiermublen ju 4 Gorten ausgelefen. Bon ber erften ober feinften Gattung ift ber Berth bes fertigen Papiers breimal fo groß, als jener ber Babern war; ober - 40 fl. Berth in Babern gibt für 120 fl. Papier. Bon ber ameiten Gorte geben bem Berthe nach 321 ff. für 100 ff. Papier; von ber brite ten liefert ber Werth von 27% ff. an Sabern um 75 fl., und von der vierten endlich 25 fl. an Sadern für 68 bis 70 ff. an Papier werth. Bei ben groben Dadern macht man brei Gorten, beren erfte von eis nem Berthe ju 15 fl. für 50 fl.; bie ameite von

7 fl. fur 35 fl., und die britte von 5 fl. fur 30 fl. Papier liefert. Bei ben farbigen Sabern bat das neme liche Berbaltniß ftatt, wie bei ben groben meißen. Es ift auffallend, bag bie Dreife ber verschiedenen Gattungen von Sabern und ber Berth bes bieraus erzeugten Papiers nicht in bem nemlichen Berbaltnig bleiben, ine bem fich neinlich ber lette bei ben feinften Gattungen nur verbreifacht, bei ben gröbsten hingegen auf bas fechefache bes roben Materialwerthes erhobt. Dieg er-Blart fich jedoch baraus, bag ber Ubgang an Material befto gröffer ift, je grober bie gumpen finb; er betraat 35 Prozent bei ben groberen, und nur 20 Prozent bei Da aber bie Roften ber Urbeit an ben feinften. fich felbft, bas leimen und Burichten tc. beinabe immer Diefelben find, ber Beug mag von einer ober ber anbern Urt fenn, fo folgt baraus, baß ber größere Abfall burch einen relativ boberen Preis ber groberen Papierforten gebectt merben muffe.

Die Erfindung, Papierbogen ohne Ende, oder vielmehr von beliebiger lange und Breite gu erzeugen, welche fur Papier : Tapeten und fur manche andere Brede, bei einer bedeutenden Erfparnif in den Rabris Pationstoften mertwürdig ift, findet immer mehr Gins gang. In England follen bereits icon an 50 Ra. brifen ber Urt besteben, besgleichen werben in Rran ? reich, Rufland und Preugen folche Papiere fabrigirt, und in Burtemberg murbe auf die Berftele · lung ber biegu erforderlichen Mafchinen ein Privilegium erft in diefem Jahre ertheilt.

Bum möglichft öfonomifden Betriebe ber Dapier-Fabrifation ift eine genaue Gortirung der Sadern Die erfte Bedingung, die noch um fo nothwendiger wird, je gemifchter und unreiner Diefelben berbeitommen. Gol ein icones, gleichformiges Papier erzeugt werben, fo muß man die Sadern nicht nur allein nach Teinbeit und Barbe fortiren, fonbern man bat auch auf ben Grab ibrer Abnubung ju feben, babei alle genabten Theile, fo wie bie fetten und unreinen von ben faubern gu tren. nen. Es entfteben bieraus gwar etwas groffere Unto: ften; allein man erbalt andererfeits wieber weniger Ub. fall, und geminnt ein befferes und reineres Papier. Denn, wenn man g. B. barte und weiche Sabern mit einander verarbeitet, fo find die legten lange fcon gu Solamm aufgelost, und vom Baffer meggefdwemmt, ebe bie barten ju brauchbarem Beuge geworben. Birb aber die Arbeit nicht fo lange fortgefest, fo erbalt man mur ein molfigtes und knotiges Dapier. ober man muß ben Beug ju bickerem Papier verarbeiten, ale fouft nos thig mare, mas wieder großen Nachtheil bringt. -Um reines Papier ju erzeugen ift inebefondere bie groß. te Reinlichkeit in ben Berkftatten erforberlic. Diefe mirb in ben englischen, frangofifchen und bollanbifchen Papierfabriden auf bas forgfältigfte beobachtet, und man mendet alle Borficht an, um bas Roften ber eis fernen Bertzeuge ju verhindern, fo wie jede Spur von Metall aus den Dabern au entfernen.

Eine besondere Ausmerksamkeit fordert das Leismen. Man benatt biegu die Gallerte aus Schaffüßen, Leimleber ober auch den Tischlerleim mit Alaunwasser. Die Papiermacher halten ihr Versahren meistens gesbeim. Folgendes Verhältniß des Alauns gum Leim ift sehr zweckmäßig, nemlich: 10 Pfund Alaun auf 300 Pfund Schaffüße, oder auf 80 Pfund Tischlerleim, oder auf 100 Pfund Leimleder.

Die Papiere werden in folgende Gattungen abgetheilt, wovon jede wieder mehrere Unterabtheilungen
oder Gorten in fich begreift: I. Gattung. Löfch und
Packpapier. II. Gattung. Druckpapiere, oder
überhaupt alle ungeleimten, weißen und gefarbten Papiere. III. Gattung. Die Ghreib: und
Zeichnungspapiere, oder die geleimten Papiere.

 20 Boll breit. - Geleimte Vadbantere 13 - 27 Bolle bod, und 17 - 30 Bolle breit. - Bon ben Padpapieren bat man weiße und gefarbte. Bu ben weißen geboren, bas orbinare Dadpapier, bas mittlere Rartenpapier, bas fleine und große Roncept und Pacts regal, bas Oliphans und bas weiße Leinwandpact ic. Bon gefärbten bat man: Die lichte, mittele und bunfele blaue, und graue Padpapiere in allen Formaten, Buderpapiere, zwei und breifarbig melitte, bas blaue Strumpfpad, bas braune Padpapier nach englifcher Art (aus alten Geilen, Striden und Berg u.), bas gang und halbicocige Bioletract, bas blaue Bebenpack, bas fcmarge, bas Pfeffer : und Salg: (braun und weiß melirte), bas zweifarbig buntelgelbe, bas ings werfarbige, bas bolusfarbige und rothe Lillapact, bas rothe Ilmichlagpapier 2c. 2c.

Die II. Battung, bie Drudpapiere, begreift folgende Gorten: 1) bas Ronge pt Dructpapier, Bleines, mittleres, großes, ordinares und Ablerbrud, 14-154 Boll bod, 175 - 184 Bolle breit. 2) Rangelleis Drudpapier, flein, mittel und großes, gepreßt und um gepreßt, 15 - 151 3. boch und 181 - 211 3. breit. 3) Register Deuckpapier 164 - 174 3. boch, und 201 - 213 3. breit; ber Rieß 11 - 13 Pf. fcmer. 4) Poft: Druckpapier, ordinares und feines, 15 - 16} 3. hoch, und 181 - 20 3. breit. Diefe Gorten aud halbgeleimt, wozu das schmälerepro Patria gehört. 5) Median Druckpapier 173 - 184 3. hoch, und 21 — 223 B. breit. Der Riß 14 — 15 Pf. schwer. 6) Feine Deuchapiere, wozu Median ., Poft: und feine Poft gegablt werben, 101 - 18 3. boch, 21 -23 3. breit. Der Rif 11 - 13 Pfund fcmer. 7) Belin: Drudpapier: Comen : Belinpoft, Baster: Belin: poft, Baster Groß. Belinpoft, Baster pro Patria, Rlein: und Groß Regalpoft, Imperialpoft, boch und ichmal Emoifin, Groß., Mittel und Rlein Median tc., 14 -223 3. hoch, 173 - 33 3. breit, und 6 - 15 Pf. fibmer. 8) Roten: und Rupfer: Drudpapiere. Sieber geboren bas mittelgroße und fleine Oliphan, Co-Iombier, Imperial, Groß:, Mittel: und Rlein-Ropal, Empifin, Große, Mittel: und Rlein-Median, bas Base ler, und lowen: Druckvelin und die Benetianer Rotens Papiere, 15 - 28 3. bod, 10 - 30 8. breit, unb 20 - 00 Pfund fcwer. 0) Goldichlager Papiere, oedinar und fein; 16 - 17\ 3. boch, und 17\ - 201 3. breit, endlich 10) gefarbte Drudpapiere in allen Formaten, fowohl naturfarbig, ale im Beug gefarbte.

Die III. Battung, Schreib: und Beichen: Das piere enthalt folgende Gorten: 1) Rongeptpapler. - 2) Rangelleipapiere. 3) Doffpapiere, ordinares; mittelpoft; feines, fleines Berren ober Cavallerpoft, mit und ohne Einien, Q - 111 3. boch, und 15 - 153 3. breit; 10 Pfund fcwer. Difafterialpoft; Briefpoft bon verfchiebener Groffe; Debianpoft; Poffvelin nach englifder Urt, Sacherpoft. 4) Debianpapiere aus Rangellei: und Poffzeug, 16 - 17 3. boch, und 20 - 221 3. breit; 22 - 30 Pfund fcmer. 5) Regal ober Ropalpapiere, aus Rangelleis und Poffgeug, nach bollanbifcher Urt, 181 - 212 3. bod, und 101 -26 3. breit; 36-54 Pfund ichmer. 6) 3mperials Papiere aus Rangellel. und Poffgeug, gerippt und veline artig. 21 - 227 3. boch, 26 - 314 3. breit, 60 - 66 Pfund fcmer. 7) Colombierpapier, 23 3. boch, 333 3. breit, und 80 Pfund fdmer. 8) Dlie phan: ober Glephantenpapier, aus Rangellei und Poftzeug, wogu auch bas fogenannte Tape te upapier gebort, 26 - 28 3. bod, 331 - 42 3. breit, und 100 - 120 Pfund fcmer. Q) Cardaunpapier, aus feinem Rangelleizeug, 26 - 28 3. boch, 362 - 42 3. breit, 75 - 110 Pfund fdwer. 10) Doppels Papier, und gwar Rotenpapier 123 - 201 3. bod, und 171 - 27 3. breit tc. tc.

Correfpondeng und Mifcellen.

297. Schnell und ficher wirfendes Mittel, die burch Weinmost: Gabrung verdorbene Luft gu reinigen.

Dr. Dr. Manbeim gu lachen macht folgenbes Mittel bekannt, um die verdorbene Luft in Rellern, worin Beinmoft gabrt, sehr geschwind zu reinigen. Man lösche gebrannten Ralk zu einem bunnen Brei, und ftelle diesen in Geschirren, je nach ber gröfferen ober kleineren Bahl der in Gabrung ber sindlichen Faffer, täglich ober auch nur alle zwei, drei Tage frisch in den Reller. Die Luftart nemlich, welche sich während der Gabrung bes Beinmostes entwickelt, ist kohlensaures Gas, und bieses, welches im Uebermaße immer Erstickung bewirkt, hat zum Ralte eine so starke Unnelgung oder Berwandtschaft, daß es von demselben augenblicklich eingesogen wird. Sollte

inbeffen burch Berfanmnig obiger Borfichtsmagregel mirflich fcon Gefahr für Die in ben Reller Gintretenben porbanden fenn, mas man fogleich baran mabrnimmt. bag bie Lichter nicht brennen wollen, ober gar auslos fchen, fo braucht inan nur fcnell einen Rubel Ralfbret angufertigen, bievon etwas am Gingang, bann bin und mieber burch ben gangen Reller auf bie Erbe icutten. und auch noch, gur gefdwinderen Reinigung ber obern Luftididten bievon in mebreren Befdirren auf Die Rafe fer fegen, fo wird ber Reller fcnell von allem foblens fauren Bafe, bas ber Ralf eingefogen bat, gereiniget fenn. Ber baber Beinmoft in feinem Reller gabren lagt, follte biefe leichte Borfichtsmagregel nie verabfaus men, und überbaupt ju feiner Giderbeit immer aes brannten Ralf in mobivericoloffenen Befaffen por rathig baben.

Man kann nur munichen, bag biefes einfache, nicht koftspielige und ficher wirkende Mittel recht allgemein bekannt werbe, bamit fürhin Unglude fur Familien burch ben Tod eines ober mehrerer Glieber aus ihrer Mitte, feltener werben möchten.

Polytechnifche Literatur.

298. Bollftändiges Sandbuch der Gasbeleuchtungs-Runft. Rach den neueften Erfahrungen und Erfindungen bearbeitet von Carl Wigand Tabor, 2c, 2c.

> (Man febe Rro. 48 diefer Blatter S. 307.) Inhalt bes II. Bandes.

- 2. Bon der Conftruttion oder Berfertigung ber Gasbehalter.
- 3. Die Regulirung ber Wasbehalter.

Ueber die Urt bas eigene Gewicht ber Gasbes balter gu reguliren.

Ueber bie Urt einen gleichformigen Drud auf bas Gas in ben Gasbehaltern gu bewirfen. Bon bem fogenannten Regulator.

- B. Bon ben Ciffernen ber Gasbehalter, und amar:
 - a) von bolgernen,
 - b) von metallenen, und
 - c) von gemauerten Ciffernen.
 - 4. Bon einigen Gicherheite: Magregeln, bie bei allen Urten von Gasbehaltern gu beobe achten find.

VII. Ubichn. Bon ben Basmeffern.

Rothwendigfeit und Rugen berfelben. Berfchiebene Arten bas Gas ju meffen. Ronftruttion und Berechnung ber Gasmeffer. Ueber bie Gaseinnahms und Gasausgabs Deffer, beren Rugen und Gebrauch.

VIII. Ubichn. Bon ben verschiebenen Röhren.

I. Berechnung ber erforderlichen Beite ber Röhren ohne Rudficht auf mancherlei hinderniffe, wel de die Bewegung des Gafes verzögern.

Bon einigen Sinberniffen ber Gabbewegung in ben Röhren, welche man mit ober ohne Recht ber Röhrenweite gufchreibt.

- 1. Bon bem Ginfluß ber Lange ber Röbre auf Die Bewegung bes Gafes.
- 2. Von den Sinderniffen, welche von verfchies benartigen Richtungen der Röhren bers rübren.
- 5. Folgen, wenn Druck und Gefdwindige feit fich in ben Robren verandern.
- 4. Ueber ben Ginfluß ber fteigenden und fal-
- 5. Einfluß kleiner Deffnungen auf die Bewegung des Gafes. — Refultate aus ben vorgebend angeführten Umftanden.

Erfahrungen über die Groffe der verschiedenen Sinderniffe, welche bas Gas bei feiner Bewegung er. leibet.

II. Bon ben Materien, woraus die Gastoberen verfertiget werden, und zwar von ben Robren aus: Gußeisen, geschmiedetem Gisen, Beigblech, Ruspfer oder Meffing, Blei, Bink, Glas, Papier und Leder.

III. Berfertigung ber Robren, nach ber Bers fcbiebenheit bes Materials.

IV. Ueber Die Urt ber Bufammenfegung ber Robren,

Berbindung ber einzelnen Robrenflude aus Wetall burch Busammenschrauben; Bergießen mit Blei; Bertuteten; Berlothen ac. Berbindung ber beweglichen Roberen, besgleichen ber gläfernen, papiernen und lebernen. Einige andere minder gewöhnliche Berbindungsarten.

V. Ueber Die Urt Die Robren gu legen.

Legung der Robren über und unter der Erde. Rudfichten, welche in hinficht der Reigung ber Robren

gegen ben horizont zu beobachten find. Sicherungs, mittel gegen jede Urt von Beschädigung ber Röhren. Mittel, bas in ben Röhren fich sammelnbe Baffer bins weg zu schaffen, und Einrichtungen ben Gastrom in ben Röhren zu hemmen, und die allenfalls beschädigten Stellen ber Röhren zu entbecken. Einrichtungen, wels de bas Auseinandernehmen ber Röhren erleichtern.

VI. Ueber die Untersuchung ber Robren und Robs renleitungen in Rudficht ihrer Brauchbarkeit und Luftbichtbeit.

- IX. Abichn. Bon ben Brennmundungen und ber Art folde angubringen.
 - 1. Bon ben verschiedenen Formen berfelben und ber Urt fie gu verfertigen.
 - 2. Ueber die Urt die Brennmundungen angubring
 - 3. Bon ber Urt bie Gaslampen beweglich ober gar tragbar ju machen.
 - 4. Ueber bie Art bie Groffe und Gleichförmigkeit ber Gabffamme gu reguliren.
- X. Ubidn. Rurze Darftellung ber Borichriften, nach welchen ein Steinkohlen Upparat in allen feinen Theilen gu behandeln ift.
- XI. Abidn. Bon ben neueffen Ginrichtungen ber Delga Sapparate.
- XII. Abichn. Allgemeine Unleitung, Unichlage und Roftenberechnungen über bie Gasapparate zu machen.

Bestimmungen ber Groffe eines anzulegenden Gas-Apparates im Allgemeinen und in seinen einzelnen Theis len. Unleitung zur Rostenberechnung aller dieser Theile und bes Ganzen. Vorschläge über die vortheilhafteste Urt Gasapparate versertigen zu laffen. — Um Schluße bes Werkes find noch brei Tabellen beigefügt:

- 1) Ueber die Rrafte, welche erfordert werben, um bas Steinkohlengas auf einen gegebenen Grad gu Fomprimiren;
- 2) über die Ausdehnung, welche bas Roblemvafferftoffgas bei verschiedenen Temperaturen erleidet, und
- 3) über die Groffe, Gewicht und Preis ber Tafeln ober Bleche aus verschiedenen Metallen.

Neues

Runst und Gewerbblatt.

herausgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Einiges über die Fabrifation der Schwefelfanre. - Die Dampfimaschinen aus der Fabrif der frn. Casalis und Cordier ju Saints Duensin. - Defterr, ausschliegendes Privilegium.

Berichte und Auffage.

299. Giniges über bie Fabrifation ber Schwefelfaure.

Die Schwefelfaure (Vitriolfaure, Vitriolöl) ift von allen Sauren biejenige, welche in ben Runften und Ges werben am häufigsten gebraucht wird. Ihrer bedarf man um beinahe alle übrigen Sauren aus ihren Vers bindungen zu entwickeln, um, im Großen, Salpetersaure (Scheibewasser) hydrochlorsaure, Schweselwasserstofffaure, Weinsteinsaure und Essigsfaure zu erzeugen; man ges braucht fie zur Zabrikation bes Rupfers und Zinkvirtivols, in der Alaunstederei, zur Erzeugung schweselsaurer Pottasche und Soba, zur Vildung bes Schweselsaurer Pottasche und Soba, zur Vildung bes Schweselsaurer Phore, in den Farbensabriken, zum Bleichen vegetabilisser und animalischer Stosse, ferner in der Gärberei, zum Austreiben der Häute, zur Reinigung der Metalle und zur Untersuchung vieler Salze zc.

Vor vierzig Jahren waren nach Chaptal nur brei Schweselsaure-Fabriken in Frankreich; eine nemlich zu Ronen, eine andere zu Javelle bei Paris, und die britte hatte er zu Montpellier errichtet. Unter biesen Verhältnissen war der Preis der Schweselsaure noch zu hoch, und baber ihr Gebrauch in den Gewerben sehr beschränkt. Allein die Fortschritte der Industrie in Brankreich machte ihre vielfältige Anwendung nothwendig, so daß endlich seitdem auf allen Seiten dergleichen Fabriken entstunden, wodurch die Erzeugung dieser Säure zu einem wichtigen Erwerbszweige für Frankreich geworden ift, und unter diesenigen gehört, welche daselbst auf die Böchke Stuffe der Volksommenbitt gebracht worden, indem

man durch das neuere Verfahren hiebei fo weit gekoms men ift, daß man von der nemlichen Menge Schwesel ein Drittel mehr Schweselsaure erhalt, als bei dem früherem erlangt wurde, und nicht ein Utom hievon vers loren geht. Bu dieser Vervollkommnung eines so wichtigen Gegenstandes der Industrie haben nicht wenig die Theorien beigetragen, welche die hrn. Element und Desorien beigetragen, welche die hrn. Element und Desormes so scharssinnig entwickelten. Die nächste Folge von diesen Verbesserungen war, daß der Preis der Schweselsaure niedeiger wurde, woraus dann die Möglichkeit entsprang, sie bei einer großen Zahl von Gewerds: Verrichtungen mit Vortheil zu verbrauschen, wobei ehevor ihre Anwendung ganz unbekannt war.

In Frankreich geschieht die Erzeugung ber Somefelfaure vermittelft großer Upparate, wobei bie fogenannte Bleifammer, ein großer bis 20,250 Rubife Suß Inhalt faffender Raum von 50 Buß lange, 27 Buß Breite, und 15 guß Sobe, welcher im Innern auf allen Seiten mit Blei verkleibet ift, ben vorzuge lichften Beftandtheil bildet. Die einzelnen Bleiplatten werben vermittelft eines Lothes aus zwei Theilen Blei und einem Theile Binn gufammengefügt, ober viels mehr an ben gugen jufammengegoffen, indem man bie Unfape ober Ranten ber Bleiplatten bergeftalt umbiegt, daß fie 14 Boll weite, und 14 Boll tiefe Rinnen bis ben, melde rein abgefratt, und bann mit obigem los the ausgefüllt merden; ober man lothet bie Platten auf englische Urt jufammen, indem man juerft bie Ranten berfelben 14 Boll breit rein abfragt, bann geborig gufammenpaßt, borizontal aufeinander legt, hierauf reines geschmolzenes Binn zwischen die Fugen einläßt, sobann aber burd einen farten Drud ben größten Theil bet

Binnes wieder heransprest, weil sonft ble Schwefels Saure biefes Loth balb auflösen, und einen Ausweg aus ber Rammer finden murbe. Bon Aussen werden bie Bleiplatten auf allen Seiten ber Rammer durch bleis erne Bügel an ein bölgernes Gerüft ober Gitterwerk von hinlanglicher Starte beseffiget. Die Bleikammer wird nicht wagrecht, sondern so gelegt, daß ihr Boben ber Ednge nach eine Neigung von 71 Boll erhält.

Unter ber Rammer und gmar unter bem bober liegenden Theile berfelben, befindet fich ein bobler Enlinber aus Blei, 6 guß boch und 8 guß weit, beffen oberer Rand 10 Boll über den Boben ber Rammer bins eintritt. Diefer Eplinder febt auf einem Mauermerte, und bat unten an einer Geite eine Thure 2 Jug boch und 18 Roll meit mit einer 1 Boll weiten Deffnung jum Einftromen ber Luft. Durch biefe Thur gelangt man an einer runden Dlatte von Bufeifen, welche 3 Jug 4 Boll im Durchmeffer balt. 1 Boll bick ift, und eine concave Blade bildet, worauf ber Ochwefel verbrennt wird. Unter Diefer Platte von Gifen befindet fich ende lich noch ein Feuerherd, um diefelbe fo febr erhigen gu Bonnen, bag ber auf folde geworfene Ochwefel augene blidlich fic entrundet. Reben diefem Bleicplinder bes findet fich noch eine glaferne Retorte in einem Gands Bade, welche 4 Rilogramme (7 Pfund baier. Gewichts) im Inhalte bat. Gine Robre geht von Diefer Retorte in bas Innere bes Bleicplinders, und munbet 2 guß boch aber bem brennenben Schwefel aus.

Neben der Bleikammer ift ferner ein Reffel gur Erzeugung von Bafferdampfen angebracht, von welchem eine Röhre dis gang in die Mitte der Kammer geleitet ift. Die Oberftäche dieses Reffels halt 5 Quadratfuß, die Weite der Dampfröhre 1 Boll im Durchmesser. Das mit aber die Dampfe mit gröfferer Kraft in die Kammer hineingetrieden werden, ift die Musmundung nur noch I Boll weit. Endlich find oben an der Decke der Bleikammer, auf der entgegengeseten Seite des unters hald derselben sich besindenden Bleichlinders, zwei Klaps pen von 18 Boll Durchmesser, worauf hölzerne Röhren angebracht sind, die, um einen starken Luftzug zu bewirken, wenigstens 15 Fuß hoch sen muffen.

Bill man mit biefem Upparate gur Erzeugung von Schwefelfaure ichreiten, fo muß vor allem ber Boden ber Bleitammer mit einer fcmachen Schwefelfaure von 10 — 12 Grad bebedt werben; benn, wenn man nur

Baffer allein nimmt, pher bie Rammer gang trocken laft, ift man ber Gefahr ausgefeht, wenig ober gar feine Gaure ju erhalten. Daffelbe mare ju befürchten, wenn man die Operation bei febr faltem und trodenem Better anfieng, ohne juvor bie Rammer burch Ginleis tung bon Dampfen aus bein Dampfteffel ermarmt gu baben. Baffer und Barme find unerläßliche Bedingungen gur Bilbung ber Ochmefelfauce. Gind bicfe Vorfichtsmaatregeln gebraucht, fo verfahrt man nach Brn. Papen's Unmeisung auf folgende Beife. Man folieft bie Rlappen an ber Dede ber Rammer, macht Beuer unter die eiserne Platte, und sobald dieselbe fo beiß geworden ift, bag ber Schwefel fich bierauf ente gunbet, wird biefer, 50 Rilogr. (89 Pf. baier. Bem.) auf einmal auf folche geschüttet, und bie Thure jugemacht. Bu gleicher Beit wird bie Retorte neben bem Bleicylinder gehigt, worin 300 Gramme (1770 Both) Salpeterfaure und 500 Gramme (281 Loth) fcmat: ger Oprup (Delaffe) gebracht, und geborig gemifcht murben *). Das fich bieraus entwickelnde Gas ftromt burch Die Robre in den Bleicplinder. Dit Diefer Operation fahrt man fort, bis alles Bas nach ber, aus obigem Berhaltniß gemachten, Difchung ausgetrieben worden ift. Mus dem Rückstande wird die Rleefaure ausgezogen.

Ungefähr zwei Stunden, nachdem die Verbrennung des Schwefels angefangen hat, wird der Sahn
von der Röhre des Dampfteffels geöffnet, und man läßt
fo lange Dämpfe in die Bleikammer einströmmen, als
erforderlich ift, um alle Säure aufzunehmen. In einis
gen Minuten wird man eine Verdichtung derselben bes
merken, und nun läßt man atmosphärische Luft durch
die Oeffnung in der Thure des Bleichlinders hinzutres
ten. Die Einströmung der Dämpfe dauert wenigstens
eine Stunde lang nach der Verbrennung des Schwes
fels und der Entwicklung des Salpeter: Gases. Man
läßt die Verdichtung der Dämpfe vollenden, öffnet sodann die Thur des Cplinders und die Rlappen der Ramsmer, um die Luft so schnell wie möglich hierin zu erneuen, und fängt hierauf eine zweite Operation an.

Rach ben Berficherungen bes Brn. Papen tann man binnen 24 Stunden vier Operationen ber Urt be-

^{*)} Das Berhaltniß der Materialien stellt fich auch folz gendermassen dar: Schwefel 500 Theile; Salpeter: Saure 3 Theile; Melasse 5 Theile.

wertfteligen. Allein nach feiner Behauptung erhalt man, wenn beren nur zwei gemacht werben, mehr Erzeuge niß und ift dabei wenigeren Zufallen unterworfen. In bie fem Gegenstande barf man bem Scharffinne und ber Erfahrung bes Grn. Papen gang vertrauen.

Die Concentration der Schwefelfaure geschieht bis au 50 Grad nach Beaume in bleiernen Resseln, worin die Saure nur einen Juß boch steht, und dann in Restorten von Platina. In diesem Bustande enthält die Saure eine große Menge Wärmestoff. Um sie nun in die geeigneten Flaschen abzuziehen, bedient man sich eines Bebers von Platina, bessen, bedient man sich eines Bebers von Platina, dessen ausserer Schenkel mit einem doppelten Robu von Rupfer nach seiner ganzen Länge umgeben ift, wodurch beständig kaltes Wasserstießt, damit die Saure hinlanglich abgekühlt am Embe von Hebers anlangt, um die Gesässe, worin sie aufgegangen wird, nicht mehr zu zersprengen.

Eine fichere Probe bee Reinheit ber Schwefelfaure,
ift es, wenn fie die schöne blaue Farbe bes Indigo,
welcher hierin aufgelöst wird, nicht verandert. Ihr
spezifisches Gewicht, bei 66 Grad nach Beaume, ift
1,845. — Die böchfte Concentration ist 70 Grad, und
beren spezif. Gewicht bann 1,850, wobei in 100 Theilen, 74,4 Theile trockne Saure mit 25,6 Theilen Bafe
ser gemengt find. Im Sandel gibt es aber auch Schwes
felfauren zu 60 und 40 Graden.

500. Die Dampf: Maschinen aus der Fabrit der frn. Cazalis und Cordier zu Saint: Quentin.

Die herren Cazalis und Cordier, ehemalige Böglinge ber königl. Schule für Rünste und Gewerbe in Chalon sur Marne, haben zu Saint: Quenstin eine Maschinen Jabrit errichtet, wobel sie von dem Berrn herzog von Rochesoucauld, als damaligem General: Inspektor jener Schule, durch Rath und Borsschulfe unterstütt worden find. Diese Jabrik liesert Damps Maschinen, Dampsheis: Upparate für Spinnsabriken, Bleichereien tc., versertiget Spinn: Maschinen, Getreide. und Del-Mühlen, Maschinen: Räderwerke jester Urt, hydraulische Pressen zc., und genießt in dem nördlichen Frankreich jenes Vertranen, das sie mit Recht verbient.

Bei der frangofischen Industrie Uusstellung im Jah. te 1819 erhielten die Ben. Cagalis und Cordier

für ihre nach dem Spftem bes hen. Trevithid, erbauten Dampf Maschinen von der Rraft ju brei, vier umb fünf Pferden, die filberne Debaille ').

Der Preis dieser Art von DampseMaschinen, einsgerechnet beren Aufstellung mit Ausschluß ber Kosten für das Mauerwert und ber Zimmermanns Arbeiten ist 8000 Franken, ober 3712 fl. 30 fr. für die Reaft von 3 Pserden; 9000 Franken ober 4176 fl. 30 kr. bei etsner Rraft von 4 Pferden, und 10,000 Franken ober 4640 fl. 37 kr. bei 5 Pferde Rräften. Der Auswand an Brennmaterial beträgt auf die Stunde und für jede Pserde: Rraft 44 Roligrammen (7 Pfund 18 Loth baier. Gewicht) an Steinkohlen.

In der Jabrit der Den. Lebrun und Rompagnie gu St. Quentin fest eine folde Maschine von 4 Pferbes Rrafte in Bewegung: 25 Karbatich: ober Krempel-Maschinen, 4 Bieb. oder Streck-Maschinen, 4 Dress oder Blaschen: Maschinen und 2 Vorspinn: Maschinen. Eine andere bei den Gebrüdern Carpentier daselbst von 3 Pserdekrafte treibt: 12 Kardatsch: Maschinen, 2 Streck: und 4 Dres: Maschinen, dann 2 Vorspinn: und 8 Feinspinn. Maschinen. Die Damps: Maschine von 5 Pferdekrafte des hen. Labriere in Chateau. Camebrestäfte des hen. Labriere in Chateau. Camebrestis brest 44 Kardatsch: Maschinen, 6 Bieb. oder Streck: und 6 Oreb-Maschinen.

Dampf-Mafchinen, welche nach bem Spfteme bes grn. Boolf'') und ben hieran geschehenen Berbeffer rungen bes Brn, Sall ausgeführt find, und mooon

^{*)} fr. Richard Trevithit, Mechaniter in Cornwall, verfiel vor ungefahr 20 Jahren darauf, an den Dampf-Mafdinen, jum Bebuf ihrer Unmendung fur die Bewegung von Juhrwerten, den gangen Dampfe Condemfations:Apparat mit aller Bugebor ju befets tigen, und bei erhöhter Schnellfraft bes Dampfes, namlich bis ju 6, 8 und mehreren Atmospharen, feinen Dafdinen fleinere Dimenfionen gu geben, und dabei am Umfange und zugleich am Gewichte ber Mafchinen zu gewinnen. Diefe Art von Dampfs Mafdinen mit erhobter Schnelleraft des Dampfes. ober wie man fich auch ausbruckt, mit erhohtem Drude, ift vortheilhafter in binficht auf Erfparung, an Brennmaterial und Raum, als jene, welche nur mit bem Drude von einer oder zwei Atmosphå: ren arbeitet. Im Jahre 1814 foidte Dr. Trevits hid 9 folde Dampf-Mafchinen nach Peru, womit Die erfauften Bergmerte wieder troden gelegt murs ben, und der Schatmeifter von Peru ftellte ben In: trag: Die Statue Des Drn. Trevithit's als ein Denemal der Danebarteit in Silber gießen gu laffen.

^{*)} Boolf's Dampf:Mafchinen arbeiten gleichfalls mit mittlerem Drude und Berbichtung ber Dampfe.

- Die Meltiten eine Rraft von 4 Dferben baben, foften in ber Rabrif an St. Quentin mit Ausschluß ber bleiernen und Pupfernen Robren für die Bafferbehalter und ben Reffel, der Bimmermannes und Maurer : Arbeiten, fo wie ber Frachtfoften bei Berfenbungen:

Bei

bei Pferdetrafte ber Paschine:						also für jede Pserbekrast.	
4		13,500	6,264	50	_	15 6 6	12 <u>‡</u>
6	8	16,000	7,425	_	_	1237	30
8	*	20,000	9,281	15	_	1160	9
10		24.000	11,137	30	_	1113	45
12	*	27,500	12,761	43	-	1063	28
14	•	30,000	13,921	52	-	994	25
16	\$	34,000	15,778	7	-	986	8
18	2	<i>-</i> 37,000	17,170	18	-	9 53	54
20	•	40,000	18,562	30	_	928	7
24	8	43,000	19,954	41	-	831	25

Der Berbrauch an Brennmaterial beträgt für jebe Pferbetraft ftunblich 21 Rilogr. (4 Pfund 14 Both baier. Gemichte) Steinfohlen, und bas Gewicht ber Dampfmafdine felbft ift für jede Pferbetraft 1650 Rilogr. (2964 Pf. baier. Gem.) - Diefe Urt von Dampfmafdinen tommt amar theurer au fteben, ale bie porigen. Debarf aber bedeutend weniger an Brennmateriale. Dieg ift auch ber gall im Bergleiche mit ben nach Batt's Spftem erbauten Dafchinen, (M. f. Dr. 44 Diefer Blatter, G. 284,) melde ffundlich 5 Rilogr. pher 8 Pf. 20 Both baier. Geip.') Roblen für jebe Rraft eines Pferbes erforbern. - Daß biefer Umftanb, nems lich ber ftunbliche und tagliche Debrbetrag an Brenns Materiale, febr mobl gu berücksichtigen ift, leuchtet an fich felbft mobl ein, indem hieraus, bei dem bestandigen Betriebe folder Mafdinen, jabrlich eine bebeutenbe Musgabe fich ersparen läßt. — Much bei vielen anbern tagliden Zeuerungen gebt in unferen Bereftatten geras De burch feblerhafte Ginrichtungen ber Berbe, Defen, Erockenanftalten tc. manches Rapital gang unnun in Rauch auf, weil unfere Maurer und Safner, mit me-

nigen-Ausnahmen, gute Teuerungen nicht einzurichten miffen. Berbeffetungen bierin, wenn auch bas Brenu-Materiale in einer Begend teinen boben Preis bat, follen nie aufferacht gelaffen werben. Gie bezahlen fic bald ab, und jebe smecklofe tagliche Musgabe auf bie Fabrifationsfoften, fepe fie bem Unfcheine nach auch noch fo unbebentend, bringt immer ficheren Berluft.

Correspondent und Miscellen.

301. Ocsterreichisches ausschließendes Privilegium.

Den 1. Upril I. 3. erhielt ber Drecheler. Gefelle, Leopold Bajobe gu Bien, ein bre i jabriges Priviles gium auf folgende Berbesserungen, welche barin befteben :

- 1) Auf einer Drebbant mit großer Gefdwindigfeit und geringem Drucke aus englischeplattirtem Rupferblede eine neue Battung gampen gu verfertigen, welche von den bisberigen nach ibrer Beftalt und Struftur verschieben find, ein fcones reines Licht. geben, bas, vermittelft einer fcnells wirtenden Borrichtung, nach Erforderniß febr bell ober matt ericeint, baber biefe gampen auffer bem allgemeinen Gebrauche auch ju Rachtlampen und auf Reifen gut bienen, Erfbarnif an Del ergielen, und jedes Verschütten berfelben bindern.
- 2) Mus bem nemlichen Stoffe, und burch diefelbe Bearbeitung Tabafdofen von beliebiger gorm und Groffe mit verschiebenen, auf eine gang eigene Art ausgebrudten Deffeins, ju verfertigen, mobei ber obere und untere Theil aus boppelt gusammenge legtem, englisch plattirtem Rupferbleche besteht, und ber bauerhafte Glang nebft ber mobernen Form Diefe Dofen von filbernen fcmer unterfdeiben laft, endlich
- 5) alle Gattungen von Dippen aus einer bieber bies gu nicht vermendeten, der Befundheit unschadlichen, feine Bluffigfeit einfaugenben, und an Daperhaf tigfeit bem Metalle nicht nachftebenben Solgart, gu verfertigen. Diefe Pippen follen weit wohlfels ler als die metallenen fenn, und die Unlegung von Grunfpan oder anderen Unreinlichfeiten bieran vermieben merben.

^{*)} S. 284 1. 3, von unten lefe man & Pfund ftatt 3 Pfund.

Neues

Runst: und Gewerbblatt.

AVIAN

Berausgegeben von bem polytechnifchen Berein fur Balern.

Beber die Berbreitung bes Schalles in der Anft, von brn. hauptmann v. Guiot du Ponteil. - Schwarzblech mit verzinnfen Rans bern. - Das Metan ber chinefifch en Theebuchfen. -

Berichte und Auffage.

302. Ueber die Verbreitung des Schalles.

Bieberholte Bersuche, welche in mehreren Landern, und vorzüglich in Teutschland, England, Frankreich, Stalien und Umerika hierüber gemacht wurden, bewirkten zwar einige Resultate, von benen aber die beiden entgegengesepteften, die Berbreitung des Schalles in einer gewöhnlichen Beitsekunde, zu 1011 und zu 1473 paris. Jufte gaben. Nur jene Beobachtungen, welche auf dieselbe Beit zwischen 1034 und 1041 (beren Mittel = 1037.56) Paris. Juft gegeben hatten, waren am übereinstimmendsten.

Benn auch ein Theil diefer großen, ein Drittheil betragenden, Berichiebenheit in ber Ungleichheit ber Uts mosphare ju fuchen ift, fo mar fle boch ju bedeutend, um nicht andern einwirkenden Urfachen, ben bei meis tem gröffern Ginfluß bierauf beigumeffen, ba ohne 3meis fel alle Beobachter ben gunftigften Moment ju folchen Berfuchen gemablt batten. Die frubere Unvollftanbig: Peit aller biegu erforderlichen Inftrumente, einseitige Beobachtungen, fehlerhafte Unftalten, und, nebft im Uugenblide ber Beobachtung eintretenber ungunftiger Bits terung, porguglich auch die Lage bes Beobache tungefeldes, feiner Unebenbeiten. Balber, Boben, Soluchten und Bewäffer, burften bas ber als die mefentlichen Veranlaffungen biefer Verfchiebenbeit gu betrachten fenn. Da abnliche Grunde Die Resultate der 1738 durch die frangofische Utademie gemachten Berfuche, wonach ber Schall bei einer Tems peratur bon + 60 Centigraden, in einer Gefunde 1035,36 Par. Fuß durchlief, in 3meifel gu feben erlaubten, so beschloß bas Bureau des Longitudes gut Paris durch neue Beobachtungen, bereichert von den Fortschritten der Physik seit jener Beit, das Resultat außer Bweisel zu seten. Die Versuche hierüber wurden am 21. und 22. Juni 1822, in Gegenwart der hrn. v. Prony, Bouvard, Mathieu und Urago, Mitglieder der Commission, und der hiezu erbetenen Freiherrn v. humbold und Gay-Eussac, mit den auserwähltesten Instrumenten versehen, gemacht.

In Montlhery und Villejuif murbe überall eine 6 Pfünder. Ranone der königl. Garde aufgestellt, deren Entfernung von einander 9549,5 Toisen betrug. Um die möglichste Uebereinstimmung zu erzielen, ges schah der Untwortschuß der entgegengesetten Station jedesmal nach 5 Minuten Beit.

Die Witterung mar an beiden Tagen sehr gunftig. Ein schwacher Wind bließ beinahe in der Richtung von Billejuif nach Montlbern, und dennoch vernahm man kaum den Schall an ersterm Orte. In Montle bern befanden sich zwei Chronometer zum sperren von Breguet, wovon der eine die Tertien gab; in Villes juis waren zwei gleiche, welche die Zehntel der Sekunden ben bestimmten, und dr. v. Prony zählte die Zwischenzeit von Erblickung des Lichtes die zur Unkunft des Schalles, mit einem Zeitmesser, welcher 150 Schläge auf die Minute gab. Diese außerordentlichen Mittel und die andern vorzüglichen hilfs: Instrumente, trugen ohne Zweisel insgesammt zu den sicherken und übereinsstimmendften Resultaten bei.

Auf 25 Schufe, wovon 12 mit 2 ffe. und 13 mit 3 ffr. Ladung, war bas Mittel ber Beit, in welscher ber Schall ben Bwifchenraum beiber Stationen burchlief = 54,6 gewöhnliche Sekunden; bas Mittel

bes Thermometers = 15°,9 Centigrade, bes Hygrosmeters = 72° und bes Barometers = 750,4 Millimetre ober 335,3 Paris. Linien. Es ergab sich sonach jum Resultate, baß der Schall bei einer Temperatur von 15°,9 Centigrade (60°,62 F. ober 12°,72 R.) in einer Zeitsekunde eine Strecke von 1049,4066 Pariser ober 1167,0005 = 1168 bgier. Auß gurucklegte.

Aus den gur Berbefferung der etwa dabet einges folichenen Irrungen angestellten Forfchungen, gieng bervor:

- 1) in Beziehung ber Entfernung beiber Stanborte (zu beren Ausmittlung auch ber von unfern gesehrten orn. v. Reichenbachund Frauenhofer gefertigte repetirende Vertikal-Rreis benust worden war), daß diese so genau genommen, daß ein möglicher Fehler kaum 2 Toisen betragen könne, welcher durch die Unzahl Gekunden getheilt, nicht 1000 einer Toise Unterschied auf das Resultat einer Gekunde beträgt.
- 2) In Bezug auf die Mittheilung des Schalles, daß die übereinstimmenden Resultate der Beobachtungen, keinen Zweisel übrig lassen; daß das anges gebene Zeitmittel bei 10 Gekunden sich der Wahren nähere, welches auf das ganze Resultat kaum 100 einer Toise Unterschied gibt; endlich
- 3) in Bezug auf Die 3mifchenzeit von 5 Minuten bis jum Forrefpondirenden Soufe, mabrend melder burd ploblich in ber Buft eintretende Veranderung ber richtigen Beobachtung geschabet werden Bonns te. Ohne Bweifel mare ber biedurch entftebenbe Sebler ichmerer gu bestimmen, und boch mar ber Ausweg ber forrespondirenden Schufe mohl ber einzige, um auf fichere Urt gu einem gegenseitis gen Schluße ju gelangen. Sollte man aber ents gegnen wollen, baf bie 3mifdengeit gu groß mar, daß beide Gouge in bemfelben Mugenblide auf beiben Stationen fallen mußten, fo berudfichtige man nur, wie fcmer biefes ju erreichen; wie leicht noch groffere Breungen baraus entfteben Bonnen, melder Bufall foon baju gebort, wenn an beiden Stationen, die bier uber 5 baierifde Stunden von einander entfernt maren, gleicher Einfluß ber Bitterung fatt haben foll, und wie fammt alle bem boch bas Mittel ber beiben Bes fowindigfeiten, von einem unterwegs im Mugens

blide bes Abfeuerns vielleicht entffebenben Binbe abbangig fenn fann, ber bie Unfunft bes einen Shalls bergogert ohne ben anbern binbern gu Bonnen, weil, wie bekannt, ber Ocall fonelles fic verbreitet, ale ber Bind. Ermagt man biefes, fo läßt fich bochftene barque folgern, bag ein richtigeres. ben Ginfluffen ubler Bitterung eben fo wieder unterworfenes Resultat, nur bei ftillem, beiterm Better ju erzielen fen. Betrachtet man aber bie bei ermabnten Berfuchen ers baltenen, vorliegenden partiellen Ergebniffe, Die Uebereinstimmung berfelben, auf ben, von einans ber unabhangigen, Stationen und bie angerft geringe Ubweidung, in melder ber Schall mit und gegen ben Bind gntam, fo with man fich leicht überzeugen konnen, baf es, sowohl megen ber anhaltenben gleichmäßigen Starte bes Binbes, als auch feiner fomachen Wirkfamkeit felbft, fcmer fenn burfte, gunftigere aufammentreffende Umftanbe ju finden, als jene waren, unter wels den fo viele übereinftimmende Beobachtungen ges macht worben finb. Diebei muß noch erinnert merben, bag bie 2 und 3 Ber Ladungen nur bann abmedfelnd genommen murben, als fcon bie Erfolge ber erften Racht binreichend gezeigt batten, daß die Berbreitung bes Schalles bei ftarfer ober ichmacher Ladung fich immer gleich bleibe.

Gemäß biefer Untersuchung barf man wohl ans nehmen, daß ein bennoch obwaltender Fehler bochftens 3 Parif. Ing auf das gange Resultat betragen burfte.

Um die erhaltene Entfernung auf jede beliebige Thermometerhobe anwenden zu konnen, darf man nur, da die Beobachtung bei 15°,9 Temperatur gemacht wurde, und die Correction für einen Centigrad (1°,8 k. ober 0°,8 k.) = 1,926 Paris. oder 2,143639 baier. Tuß beträgt, die nöthige Verbesserung an jenem Resultate vornehmen, woraus geschlossen werden kann, das die Verbreitung des Schalles in einer Sekunde bei einer Temperatur von 0° C. und R. oder 32° k. = 330,941 Metre = 1018,7832 Paris. oder 1133,9062 = 1134 baierische Fuß seyn muß.

Sr. v. Caplace, Direttor des Bureau des Longitudes, macht über biefe Resultate folgende Bemers Tungen.

Die in ben Annales de Physique et Chemie für 1816 von bemfelben angegebene Berechnung ber Berbreitung bes Schalles beftebt barin: bie Remtoniants fche Formel mit ber Quabrat Burgel aus bem Berbalt: niffe ber fperifichen Barme ber Luft unter conftantem Drude ju ibrer fpegififchen Barme unter conftantem Bolumen gu multipligiren. - Demnach ift bie Befdwindigfeit bes Schalles gleich ber Quabrat : Burgel aus dem Berhaltniffe bes Drudes jur Dichte ber Buft. Mimmt man bie gewöhnliche Gefunde ale Ginbeit an. fo wird bei Qo Temperatur und Ometre. 76 barometris fchem Drude, jenes Verhaltniß gleich bem Probufte Diefes Drudes, burch bas Berbaltnig ber Dichte bes Quedfilbers gur Dichte ber Buft und burch ben boppels ten Raum, welchen ein Rorper vermög feiner Schwere In ber erften Gefunde burchfällt. Gr. v. Baplace bat Diefen Doppelten Raum aus ben von Brn. Borba über bie Denbellange angestellten Beobachtungen gefolgert, monach berfelbe = 9m,808674 = 33,6076 balerifche Buf ift. Die Ben. Biot und Mrago baben bas Berhaltniß ber Dichte des Quedfilbers gur Dichte ber Buft bei 0° Temperatur und bem Barometerftande von 0m,76 gleich 10466,82 gefunden. Demnach ift bie Berbreitung bes Schalles bei 0° Temperatur und 0m.76 Barometerftand in einer Gefunde = √ (0 ,808674) $(0^{m},76)(10466,82) = \sqrt{78025^{m},8751494768} =$ 270m,3311200.

Nach dem Mariotischen Gesethe ift diese Geschwinbigkeit unter jedem Drucke, jedoch bei immer gleicher Temperatur, beständig. Um demnach die Verbreitung bes Schalles auf die Temperatur von 15°,0, unter welcher die neuen Beobachtungen angestellt wurden, zu reduziren, multiplizire man selbe mit dem Produkte von 15,0 in die Ausbehnung der Luft, vermehrt mit der Quadrat-Burzel von 1, welche Ausbehnung nach Hrn. Gap: Lussachung der Lustehnung nach Hrn. Gap: Lussachungen und 1° Centigrad = 0,00375 beträgt. Dieß gibt die Geschwindigkeit des Schalles = 287°,538115, welche also noch von den neuern Beobachtungen um 53°,35 abweicht.

Das lette Resultat multiplizire man welters mit ber Quadratwurzel des Berhaltniffes der beiden spezifis ichen Barmen der Luft, welches Berhaltniß fich mit außerordentlicher Genauigkeit aus den febr merkwurdis gen Bersuchen ergibt, die von den Brn. Gap: Luffac und Belter gegenwartig über den Druck der Luft ges macht werben, Bier biefer, unter bem atmospharifchem Drude von 0m.757 gemachten und bem Brn. v. Bap: Tace mitgetheilten Berfuch, gaben ibm jenes Berbalts niß = 1,3748. Die entfernteften Beobachtungen weis den von biefem arithmetifchen Mittel nicht um 130 ab, und es ift gewiß bemertenswerth, bag biefes Berbalt. nif unter jedem Drucke und Temperatur beinahe volls Fommen fich gleich bleibt; benn in bem großen 3mis fchenraume von - 20° bis + 40° und bem Drucke von 142 mil. bis 2300 mil. bat baffelbe nicht um 1 feines Berthes gewechfelt. Berben baber 287m,538115 mit ber Quadrat Burgel aus 1,3748 multipligirt, fo erhalt man die Befdwindigfeit bes Ochalles = 337m,144. Un Diefem Refultate muß nothwendig noch eine bon bem Beuchtigfeiteguftanbe ber Luft abbangige Berbefferung porgenommen werben, weil alle von ben Grn. Biot, Mrago, Ban : Buffac und Welter bieffalls anges ftellten Beobachtungen, auf einer von aller Feuchtigfeit entblößten Buft gemacht murben. Da aber bie in ber atmofpharifchen Luft verbreiteten, mafferigten Dunfte weit leichter als biefe, baburch auch minder bichte Teuchs tigfeit ift, fo mugen fie nothwenbig auf Die Berbreitung bes Schalles abnliche Wirfung wie bie Barme bervors bringen. Bei ben neuen Berfuchen über bie Befdmin: bigfeit bes Schalles fanben bie Saar: Feuchtigfeitemefe fer auf 720. Richtet man fich baber nach Erfahrungen, Die Gr. Gap: Luffac über Diefe Urt Sp. grometer machte, und nimmt man mit ibm bie Dichte ber mafferigten Dunfte gu 10 ber Dichte ber Buft an, fo ergibt fich ber Ginfluß bes Feuchtigleite : Buftanbes ber Luft gleich 0m,571, welche gur vorber gefundenen Berbreitung bes Goalles bingugefügt, jum Refultat 337".715 = 1030,6367 Parif. Tuf gibt.

Da nun die neueften Beobachtungen und Bersuche über ben Schall, beffen Berbreitung unter benselben Bedingungen gleich 1049,4066 Paris. Juß gaben, so ift die hier erscheinende Differenz von 9,77 paris. Juß leicht eine Folge jener kleinen Irrungen, welche biefe Bersuche sowohl, als die zu gegenwärtiger Berechenung, nach eigener Ungabe bes brn. v. Laplace fluchtig gebrauchten Elemente, noch in fich enthalten konnen.

So genau und mit aller Umficht biefe Berfuche gemacht wurden, und fo febr auch bas Refultat fomobl bem 3wede, ale ben Erwartungen entfprechen burfte, fo möchte es fich boch ber Mube lohnen, abnliche Bers fuche auch andersmo, und zwar in gebirgichten burchichnittenen und in ebenen Gegenben gemacht, ober wo bieg in neuerer Beit geschehen, mitgetheilt zu feben.

Diese Bevbachtungen möchten um so ficherer und interessanter werden, wenn beibe mit Geschüß versebes nen Stationen A. und B. langs eines Flußes lagen, und gleichzeitige Bevbachtungen, aus einer 3ten und 4ten Station ohne Geschüß statt fänden; wovon eine jenseits des Flußes, beide aber so gewählt werden mußsten, daß eine jede für sich die Spige eines genau gleichs seitigen Dreiecks bilbete, und zur gemeinschaftlichen Bassis die Linie A. B. hätte. Siedurch wurde bei genauer gleichen Entsernung, bei übrigens dadurch sehr wechs selnden einstußreichen Umftänden, jeder Schuß zugleich and 3 Stationen bevoachtet werden können.

Munden, ben 28. November 1823.

v. Guiot du Ponteil, Sauptmann.

Correspondenz und Miscellen.

303. Schwarzblech mit verzinnten Ranbern.

In England hat man eine eigene Art Schwarze blech, wovon die Tafel 3 bis 4 Quadratfuß balt, und beren Dicke verschieden ift, so, daß das Gewicht eines Quadratfußes 1, 1½, 2, 2½ Pfund beträgt. Diese Taseln find am Rande herum auf beiden Seiten nur 1 bis 1½ Boll breit gut verzinnt; die übrige Flache hins gegen ift ganz schwarz gelassen. Diese Art von Schwarze blech gewährt nun folgende Vortheile:

- 1) ber verzinnte Rand berfelben macht es möglich, daß die einzelnen Tafeln in beliediger Gröfe durch Binnloth zusammengesett werden können. Siedurch wird die Fuge, also auch jedes daraus versertigte Gefäß ic. vollkommen luft und wasserdicht, und diese Busammensehung ift wohlfeiler und in weit kürzerer Zeit geschehen, als eine Verzniethung.
- 2) Da diese Tafeln bebeutend gröffer find, als jene von Sturgblech, so wird weit weniger Verlöthung erfordert, also wieder Beit und Arbeit erspart. Ins bem biese Schwarzbleche

- 3) nur am Rande berum verzinnt find, fo find fie auch beträchtlich wohlfeiler, als bas Beigblech.
- 4) Beil endlich die Tafeln des Schwarzbleches weit ftarker, als die des gewöhnlichen verzinnten Blesches find, so kann man solche zu Gegenständen ans wenden, welche eine gröffere Dauer erfordern, oder mehr Biderstand zu leiften haben, ohne, befonders im letteren Falle, genothiget zu sepn, ein koftspiesliges Eisengerippe 2c. zu unterlegen.

In England merben biefe Gifenbleche mit ber Randverginnung insbesondere ju den Gasbebaltern bei Gasbeleuchtungsappgraten verwendet, wodurch biefe um ein merkliches moblfeiler und bauerhafter ausfallen. Wenn wir hievon jur Beit noch feinen Gebrauch gu Diefem Bwede machen konnen, fo wurde beren Unmenbung boch fur andere Salle nuglich fenn, wie g. B. bei Unlegung von Dalgbarren, ju Dachbebedungen, wenn bierauf noch ein angemeffener Unftrich gemacht mirb, ju periciebenen großen Befaffen ic. Rurg, ber Bebrauch folder Blede mird fich vervielfaltigen, fobald fie im Inlande erzeugt merben, und wobei bann bem Sanbs mertemanne noch ber Bortbeil zu fatten fame, folche im Bemichte und nach ber Groffe bestellen ju tonnen, wie er fie gerabe bebarf, melder Umftand bei bebeutenberen Unlagen einen großen Rugen bat.

Wir munichen die Unzeige bald machen zu konnen, bag auf einem inländischen Werke Bleche ber Urt zu baben feven. —

304. Das Metall ber dinesischen Theebuchsen besteht, nach Prof. Dobereimer's Untersuchung, aus 36 Theilen Binn, 64 Theilen Blei, und einer Spur von Rupfer. Bei ber russischen Urmee wird diese Legisrung statt ber Steine zu lithographischen Urbeiten gebraucht.

Die Shinesen gießen die Platten gwischen zwei flaschen, breiten Biegeln, beren innere Seiten mit Papier überzogen find. Der Urbeiter eröffnet die Biegel am oberen Ende ein wenig, gießt etwas geschwolzenes Dietall bazwischen, und bilbet die Platte, indem er mit ben Fuffen die Biegel zusammendruckt. Ein Busap von einem Barze, das Dummer genannt wird, verhütet das Oppbiren bes Blei's mahrend ber Schmelzung.

Neues

Runst und Gewerbblat

berausgegeben von bem polytechnifden Berein für Baiern.

Heber die heigung der Bohnungen mit erwarmter Luft; von ben. Pfarrer Beigetett. — Die Erigot Cafcen-Uhren. — Bafferdichter Leim. — Bereitung eines guten Rieffers für Buchbinder und Papparbeiter. — Beigelegt find die Rumern 11 und 12 bes Monateblats tes für Bauwesen und Landesverschonerung.

Berichte und Auffage.

505. Ueber die Beigung ber Wohnungen mit erwarmter Luft.

3m neuen Runfts und Gemerbblatte bes polpteche nifden Bereins fur Baiern Rr. 46 G. 205 murbe auf Die Darftellung ber Beigung mit ermarmter guft von 3. L. Deifner ic. 2te Auflage, Wien 1823 aufmertfam gemacht: ber Inbalt biefer Schrift nach feinen verfdie benen Abschnitten angegeben, und babei bemerkt, bag biefe mobitbatige Bebeigunge Methode auch bereits an mebe reren Orten gu Bien und Prag ausgeführt worden fep; gulent wird Jedermann mit Recht aufgefordert, alle Aufmertfainteit auf Diefen, für bas gemeine leben fo wichtigen, Gegenstand um To mehr ju beften, als es nur ju richtig ift, bag bie gemobnlichen Ofenbeigungen fomobl im Allgemeinen, als auch zu befondern 3meden größtentheils febr unvolltommen find, burch fie bas Brennmateriale in namenlofen Summen verfcmenbet wird, und babei ber Binter mit feinem eiffalten Oceps ter unbefdranft unter taufenb Pladereien ber gemöhnlicen Bebeigung, regieret.

Gerne wird Jeber, der biefem Gegenstande nur einige Ausmerkamkeit widmete, die Worte des Dei finer'schen Referenten unterschreiben; allein auch sedem Tufmerksamen Lefer muß es auffallend fepn, und ihm gleichsam die Frage abzwingen: warum zeigt der für diese Erfindung so warm sprechende Manu nicht auf eine solche im Vaterlande bereits eingeführte heigungs- Wethode bin? Waren vaterlandische — in der Nabe fich befindliche Ruster — nicht weit wirksamer für eine

lichte Ueberzeugung und für die hieraus hervorgehende Nachahmung? 3ch kann es nicht glauben, daß diese Erfindung der Beheißung mit erwärmter Luft, als das wohlseilfte, bequemfte, der Gesundheit zur träglichfte, und zugleich die Feuersgefahr am meisten entfernende Mittel zur Erwärmung der Palläcste sowohl als der Hütten den sonft so scharffinnigen Künstlern und Dekonomen Baierns entgangen sep!")—Soll unterdessen das gewöhnliche Mißtrauen, welches so manchen ausposaunten Erfindungen in ihrer Nichtspürdigkeit rege machten, nicht auch das wahrbaft Guete unversucht und unbenütt auf die Seite legen, so er

*) Auf die Beigung mit erwarmter Enft wurde bereits Rt. 11 Seite 71 und Rt. 14 Seite 80 bes neuen Runft = und Gemerbblattes aufmertfam gemacht, und verfciebene Gebaube find ba benanut, worin folde Borrichtungen, jeboch in einer anderen, als ber von Drn. Prof. Deifner angegebenen Urt, icon befteben. Als in Rr. 46 6. 295 biefer Blatter von ber Deifner'iden Sorift Augeige mit bem Buniche geschab, biese Urt von Bebeibung wohl zu bebergis gen, mar bem Referenten nicht ein einziges Beifpiel aus Baiern befannt, wo nach Deifner's Borfdriften bie Beigung gefdieht, und worauf et, als ein in der Rabe befindliches Mufter, batte int Radahmung verweisen tonnen. Bir verbanten bie erfte Radrict von ber wirtliden Ausfahrung einer folden Borrichtung in unferem Baterlande dem Bru. Berfaffer bes vorliegenden Auffahes, und hoffen, das feine Abfict: Erfahrungen gur Beforberung Des Rüblichen und Befferen minutheilen, nicht ohne Ergel folg bleiben with.

beischt es die Pflicht des Patrioten, das in der Theoseie und Praris bewährte Rügliche jur allgemeinen Unsschauung, Ueberzeugung und Nachahmung zu bringen. Mur unter dieser Unficht erlaube ich mir hier zu sagen: daß ich die Beheißungs-Wethode mit erwärmter Luft nach den aufgestellten Prinzipien des hen. Prof. Meißener in meinem Pfarrhause zu Surberg, k. Landges richts Traunstein, wirklicheinführte, und alle durch jene Erfindung zugesicherte Vortheile noch in einem höshern Grade bereits genieße, als ich früherhin nach der Theorie erwartete.

Bier Simmer, in 2 Stockwerfen übereinander befindlich, werden durch erwarmte Luft, und zwar nach Belieben alle oder nur einige, oder auch nur eines in fehr Lurger Beit geheist, dabei wird die Luft aus den verschiedenen Gemächern miteinander nichtvermischt, und zugleich tann auch die Luft eines jeden Bimmers nach Belieben durch atmosphärische Luft gerreiniget oder erneuert werden.

Dan könnte glanben, bag biefe Beheitunge. Dethobe tunftlich gufammengefest, baber in Sinficht auf Material foffpielig mare. Nichts weniger als biefes barf man glauben, benn 1) ift bier enblich einmal bas Bebeibungspringip auf phofifche Grundfate redugirt und feftgeftellt; und mas bie Ratur lebrt, ift ja immer fo einfach, flar und richtig. Defmegen mar es mir ein leichtes, biefen meinen Bebeigungeofen von einem gemeinen Maurergefellen in ber Pfarre erbauen gu laffen, Den er innerhalb 2 Tagen gur volltommften Bufriedens beit berftellte. 2) In Sinficht auf bas nothige Mates rial verhalt es fich eben fo. Bisber batte man für jedes Bobngimmer, um es zwedmäßig zu bebeigen, einen eifernen Dfen nothwendig. Bier, bei ber Bebeis Bunge Methode mit warmer Luft, braucht inan fur 4, 6 - 8 ic. Bimmer nur einen einzigen eifernen Dfen, alle übrigen find überflußig. Diefer einzige Dfen wird auf' die bisher gewöhnliche Beife gebeitt, und erfordert nicht mehr Brennmateriale, ale bieber noth: wendig mar, um ein ober bochftens 2 Bimmer gu ers marmen. Die Unblagen fur die befondere Borrichtung bei 4 - 5 und 10 Bimmern fonnen bei aller vorgetebre ten Zwedmäßigfeit und viele Jahre langer Dauer boch: ftens auf 10 - 12 fl. au fteben tommen.

- Nachdem ich übrigens nicht im Ginne habe, eine Befdreibung von ber Seigung mit erwarmter Luft gu lie-

fern, sondern vieles glaube, durch die wirkliche Eine führung und den Gebrauch derseben bei meinen besichränkten Mitteln ein um so gültigeres Zeugniß für ihre Bewährtheit ablegen zu können; so bestättige ich nach meiner Erfahrung, daß die Meißne beie hung mit erwärmter Luft das wohlseilste, bequemste und zugleich die Zeuersgefahr am meisten entsernende Mittel zur Erwärmung grösserer Räume, als: der öffentlichen Gebäude, der herrschaftshäuser, Fabriken und der gemeinsten Wohnungen für Menschen sed.

Bulett endlich tann ich meinen Bunfch nicht bergen, Diefe Beigmethobe boch recht balb in ben Bolfs fculen einzuführen; benn bie bieberige Beismetbobe ift fo beschaffen, baf Lebrer und Schuler entweber frieren. ober por Bige, Die burch die Musbunftung gablreicher Schuler noch gefteigert wird, verfcmachten, und nur verhauchte Lebensluft einathmen mußen. Diesem sonst unvermeidlichen Uebelstande kann nur burch die Seigung mit ermarmter Luft aufe volltommenfte nicht nur abgeholfen, fonbern nach einer unbebeutenben Borriche tung fann die verborbene Luft binansgebrucht, und reine atmospharifche Luft im gangen Schulzimmer mit ber wohlthatigften Barme verbreitet merben. - Dochte bod bei ben gablreichen neuen Schulbaufern, Die jabrlich aus der vaterlandischen Erbe in aller Zweckmästig-Leit hervorsteigen, auf diese Heipmethode Rückscht genommen werden, da es fo leicht ift, die nothigen Raume in ben Mauern bes Saufes auszusparen, und burch einen einzigen Ofen bas gange Sans ju ermarmen. - Bieviel murbe nicht an bem bieberigen fo Boftfpieligen Beigapparate, und am noch Boftfpieligern Brennmateriale gewonnen werben? -

306. G. Beigert, Pfarrer.

Die Bebeitung unferer Bohnungen, Fabritgebambe, Schulen ic. ift ein Gegenstand von allgemeinem Intereffe. In Defterreich verbreiten fich die Meignersichen fichne mehr und mehr. hoffentlich werden wir hierin nicht zuruckleiben.

Man municht weitere Nachrichten über Berfuche hiemit, die bei uns ausgeführt worden find.

306. Die Crigot Tafchen : Uhren.

Bon Frankfurt am Main werden uns burch alle inlandifchen Blätter Uhren aller Urt ben Duzenden nach

angeboten, worunter bie, von ber Rompofition bes Tomback abnlichen Metalls ber Gebaufe, fogenannten Crigot Tafden:Uhren die allerwohlfeilften find, indem bas Dugenb berfelben nur auf 32 fl., alfo eine Ubt fammt Gebaus auf mehr nicht als 2 fl. 40 fr. ju fter ben fommt. Es find nun freilich Uhren, die uns um Diefen Spottpreis vom Muslande angeboten merben; aber mas tann man von ihnen ermarten? Amar mirb uns mobl ferner noch gefagt, baf fur 1 fl. 30 fr. wei: tere Auslage jebe biefer Uhren abgezogen, und richtig (?) gebend geliefert werbe, fo bag alfo eine folche Eris got Tafchen-Uhr mehr nicht als 4 fl. 10 fr. Foftet, bis man fie gebend in die Tafche fteden fann. Die Boblfeilbeit ber Erzeugniffe ift amar immer ein Sauptbeforberungsmittel bes Ubfages, und richtig fpekulirt Derjes nige, ber einen Bleinen Bewinn nimmt, und dabei fein Rapital recht oft umfebrt. Ullein auch die Bermindes rung bes Preifes bat ibre Grange, über melde binaus fe nur auf Roften ber Brauchbarteit bes Gegenftanbes getrieben werben fann. Bei mecanifchen Berten, wie Ubren, ift ber Materialmerth immer ber Bleinere Theil, und die aufgewendete Beit, die Dube und ber Bleif, momit bas Bert gemacht werben foll, um brauchbar au fenn, bei weitem ber groffere. Dan ichlage nun bei biefen Uhren bas robe Material, bas Gebaus, bas Bifferblatt, Die Beiger, Das Glas, Die Feber und Die Rette zc. fo gering an, ale man will, fo wird man finden, bağ von ben 2 fl. 40 fr. bei meitem ju menig übrig bleibt, um auch nur auf einen Bedanten von angemenbeter Gefdicflichfeit und Rleiß in ber Ausarbeitung rech: nen gu fonnen. - Wir wollen bier nicht ben Sas befreiten, monach Diemanden Die Breibeit benommen fenn foll, au faufen, mas ibm beliebt, wenn er's moblfeil findet. Uber porausfegen merben mir boch burfen, bag Miemand eine Baare wird faufen wollen, fobald er weiß, baß fie bem Zwecke, woju er fie will, gar nicht au entsprechen im Stande ift, bag er hiemit in feiner Erwartung getäuscht wirb. Es ift daber zu boffen, bag ber Abfat folder Uhren, Die bochftens nur fur Salbe wilbe in andern Belttbeilen Runftwerte barftellen fonnen, bei und fein Glud mache. Bebem, ber fein Belb nicht geradesu binansmerfen will, übrigens aber von bem geringen Preife jum Untauf bennoch fich verleiten . laffen mochte, glauben wir vorftebenbes um fo mehr gu bebenten geben ju muffen, als wir andererfeits recht

viele und fleifige Uhrmacher unter une haben, bie im Stande find, nach bem Dafftabe ber Bezahlung, Ubrwerke gu liefern, bie jeben Unforderungen gang entfpres den. Diefe find auch gezwungen, bie billigften Preife gu machen, um nur einen Berbienft gur Erhaltung if. rer Familien und Erfüllung ihrer Burgerpflichten gu haben. Durch die Ginbringung fo vieler fremben Uhren leiben bei uns ohnehin icon bie Uhrmacher febe viel; gebt bick noch weiter, und gwar mit balbvollens beter Baare fo fort, fo burften wir bald nur woch Ub renreparirer, aber beren in großer Ungabl notbig baben. Wenn man ben Bolltarif bon 1819 nachichlagt, fo finbet man. bag ber Bentner Ubren 20 fl. Gingangsjoll bezahlen muß. 3m Durchiconitte wiegen 6 golbene ober 5 filberne Tafden Uhren ein Pfund. Rimmt man Die Emballage bei einem Bentner Uhren ju 20 Pfund, alfo bas netto Gewicht ber Uhren auf 80 Pfunbe an. fo macht bieß 480 golbene ober 400 filberne Uhren, und ber Gingangezoll biefur beträgt pr. Stud von ben erften nur 2 f fr. von bengweiten aber 3 fr. *) Diefe Muflage, fo gut wie gar teine, nehmen wir gegen bie gabrifen von Staaten, welche alles mögliche vorfebren unfern Produkten und Rabrifaten ben Gingana über ibre Grange ju erichmeren!!

Nach bein öfterreichischen Bollgesete ift die Einsfuhr ber Uhren jener ber Rramerei, und Galanteries Waaren gleichgeset, nemlich im ganzen Umsange ber Monarchie verboten, und nur Privaten wird zu eigenem Gebrauche, gegen einen eigenen Paß und einen Boll von 36 fr. vom Guldenwerth, die Einbringung einer Uhr gestattet. In Desterreich, und vorzäglich im Wien, und so auch in Frankreich hat sich dagegen die Runst, gute und im Leussern sehr geschmackvoll gesarbeitete, Uhren zu machen, vervollkommnet, mogegen unsere Uhrmacher bald nichts mehr, als Reparaturen vorzunehmen haben werden, wobei die Runst sich ganz verlieren muß, so daß wir auch keine anderen guten Uhren mehr werden erhalten können, als ausländische.

Man wünscht weitere Bemerkungen.

^{*)} Seit dem Juni 1822 ift der Eingangezoll für die Uheren nach Baiern von 20 auf 100 fl. pr. Sporco-Sentmer erhöht werden. Nach obigem Berhältnis warde dahet der Boll für eine fil berne Taschenubr 15 ft. für eine goldene aber nur 12 gfr. betragen.

In der Regel werden Taschen-Uhren nicht Centner sondern Dubendweise 22. 26. hereingebracht, und da mag wohl der 3tr. 301/ab oft etwas mubsam zu berechnen sepnl

Correspondeng und Miscellen.

307. Wafferdichter Leim.

Der auf nachfolgende Beise bereitete Leim ift sowohl jum Leimen aller Urten von Solz, als auch jum Rutten von Porzellan, Glas und Erdengeschirr ju gebrauchen, wenn die ju verbindenden Theile geborig aneinander gedruckt werden konnen, und man jum gestwerden der Ratte hinlanglich Beit laft.

Man nehme 8 Theile von dem besten Tischlerleim und 4 Theile Sausenblasen (Fischleim), löse beide mit neuem Weipenblasen bei einem mässigen Feuer in einem gewöhnlichen Leimtiegel auf, so daß die Masse die Konsistenz eines starten Leimes erhält. Hierauf sehte man, dem Gewichte nach, 3 Theile gut getochtes Leinöl nach und nach zu, und menge durch keißiges Umrühren alles wohl durcheinander. Seht man mehr als die oben angegebene Menge von Saussenblasen zu, so wird der Leim noch stärker.

Wird biefer Leim talt, und in Ruchen geformt, fo nimmt er bas Unfeben bes elastischen Gummi (Rautschut) an, und ift auch wie diefer elastisch. Will man ibn bernach jum Gebrauche auftöfen, so geschiebt bieß bei gelinder Wärme in einem elsernen oder glassirten Liegel, worin man, um bas Unbrennen am Boden zu vershindern, zuvor etwas frisches Bier gegoffen hat, und, um ibn zum Gebrauche gehörig zu veedunnen, wird bann noch die erforderliche Menge Bier nachgeschüttet.

Um Leberwert, Geschirre, Riemen für Maschinen sc. mit diesem Leim zu verbinden, richte man die Theile so zu, als ob fie zusammen genaht werden sollten. Ift ber Leim aufgetragen, und alles gehörig zusammen gefügt, so legt man Gewichte auf die geleimten Stellen, und lätt die Gegenstände wenigstens 6 Stunden lang so beschwert, oder geprest liegen, ehe man fie gebraucht. Man wird dann sinden, daß die vermittelst dieses Leims vereinigten Theile beinahe eben so fest aneinander hal-

ten, als wenn fie aus einem gangen Stude Leber gefchnitten maren. Difcht man unter biefen Leim etwas
Werg, fo erhalt man einen bauerhaften Rutt, um Riffe an Faffern und bergleichen auszustopfen.

308. Bereitung eines guten Rleifters fur Buchbin= ber, Papparbeiter 2c.

Man rubre 3. 8. 4 Pfund gute Beigenftarte mit Faltem Baffer zu einem Teige bergestalt und so lange an, bis er fich leicht vom Gefag ablofet, bennoch aber flußig ift. Um biefes geborig ju treffen, muß bas Baffer, mabrend fletem Umrubren nur nach und nach aus gegoffen werden. Diefen Teig lagt man einige Beit fteben, bamit er anziebe. 3ft bieß gefcheben, fo gießt man, abermals unter beffandigem fartem Umrubren, rafc und fo viel fiedend beißes Baffer biegu, bis ber Teig fich aufgelost bat, und fest bann bas Umrubren ber Daffe noch fo lange lebhaft fort, bis fie gang gleichformig ift, und feine Rlumpchen barin. ficts bar find. hierauf gieft man wieder etwas marmes Baffer bei, und mieberbolt bieß, unter ftetem Rubren, bis die Maffe willig vom Rubrbolge abfließt. Man lagt nun ben Rleifter ertalten, und mijdt endlich beins felben 2 loth aut abgetochten bellen leim von ber Stärte wie ibn bie Tifchler brauchen, unter abermabe ligem Umrubren, bei. Gollte ber Rleifter gu fteif fenn, fo wird berfelbe mit bem nothigen Baffer, uber mas gur Abbaltung ber Infetten befonders dienlich ift, mit einem farfen Ubfude von Bermuth gehörig verbunnt.

Einen fehr feinen, haltbaren und volltommen weiffen Rleifter ober Leim, welcher jum Unfilcben bes Papiers besonders brauchbar ift, erhält man aus ReißMehl. Man rührt bas Reißmehl mit taltem Baffet
gut ab, und tocht ben Brei über bem Feuer.

Man barf aber hievon auf einmal nicht mehr ans machen, als man in Turger Beit verbraucht, weil biefer Rleifter bei warmer Luft, wegen bes vielen Buderftoffes, ben ber Reiß enthält, leicht fauer wirb.

NB. Das Sachregister über bas neue Runft: und Gemerbblatt und die demfelben beigelegten zwolf Monateblatter vom Jahre 1823 ift der Oruderei bereits überllefert, und mird baher unverzüglich nachgesendet werden. Mit dem 3. Janer mird die erste Rumer des Jahrganges 1824 ausgegeben. — Der Plan dieser Bochen: schrift, so wie der Preis derselben bleiben die nemlichen wie bisher. Die Bestellungen konnen bei dem polytechnischen Berein in Munchen, oder bei allen königl. bater. Postbehörden gemacht werden. Die Zusendungen der Blatter erfolgen innerhalb der Granzen des Königreiches durch die Post portofrei. Die für diese Wochenschrift gesigneten Auffate, Rachrichten, Anfragen und Antworten ze. wollen unter der Abdresse: An die Redaktion des neuen Kunst: und Gewerbblattes in Munchen — gefälligst eingesendet werden. —

Monatsblatt

für

MÜNGHNER

Bauwesen und Landesverschönerung.

heransgegeben

bon einer

gemeinschaftlichen Deputation der Vereine für Landwirthschaft und Polytechnik in Baiern.

Beranlagt und redigirt

burd

ben toniglichen Baurath

J. M. C. G. Borherr.

Dritter Jahrgang.

Bwolf Rumern, mit Beidnungen,

M in chen, 1823.

Bei G. M. Fleifcmann gu Dunden und bei I. Trautmein ju Berlin.

Freundliche, auf das beste eingerichtete baufer und bote — gindliche Einwohner; schönere Stadte, Dorfer und Fluren — beffere Burger; verschönerte Lander — verbefferte Boller; verschönerte Erde — verbefferte Menscheit! —
Bereinigen fich die Menschen weder in der Religion, noch in der Politit, so werden fie sim Punkte der Landesverschönerung, die allerlei Bauftpl duldet; aber aufraumt, fichtbare Ordnung und Reinlichkeit nicht bios im Einzelnen, sondern im Augemeinen verdreitet, Wohlkand befordert und Liebe jum Baterlande mehrt, vereis nigen — und dieser Zweig durfte demnach kunftig als eine neue Bafts des Giuckes der Menscheit erschenne. heil und Ruhm dem Staate, welcher in dieser hinsicht mit einem treflichen Beispiele vorleuchtet!

Monats blatt

füi

Bauwesen und Landesverschönerun g.

berausgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthicaft und Polytechnif in Baiern.

Ausjug bee Sigungsprotocolle ber Bandeputation. — Landwirthichaftliches Bauwefen in Baiern. — Renbaue und Bauverfconerungen in Baiern. — Bintbacher. — Corresponden; und Miscellen. (Burttemberg. Deffen, Darmftabt.) Rachricht.

Angelegenheiten ber Deputation.

- 1. Auszug bes Gigungsprotocolls.
- a) Die gemeinschaftliche Deputation besteht in bies sem Jahre aus folgenden funf Mitgliedern: Rreise Baudirector Ul. Ummann; Oberstbergrath und Mader mifer Joseph v. Baader; Staatsrath v. Hazzi, Worstand; Baumeister hocht und Baurath Vorherr, Gecretar, der die Redaction des Monatsblattes und die Correspondenz besorgt.
- b) Jebein Landgerichte bes Reichs werben ferner gwei Eremplare bes Monateblattes jur unentgeltlichen Bertheilung an die Baubandwerter, auf die nämliche Weife wie feit zwei Jahren, zugefendet.

Berichte und Auffage.

2. Landwirthschaftliches Bauwefen in Baiern *).

"L'architecture rurale devrait être pour les architectes un des objets principaux de leurs études; car on construit beaucoup plus de bâtimens ruraux que de palais." de Perthuis.

Ein hochwichtiger und aller Aufmerkfamkeit murbiger Gegenstand ift das landwirthschaftliche Bauwesen — und wenn schon vielseitig von achtbaren Mannern und Gesellchaften bearbeitet, so ift boch solcher noch lange nicht erschöpft; noch ein geräumiges Feld findet fich in einem jeden Staate zur Berbesserung. In Baiern bat fic ber landwirthschaftliche Berein um bie fe Gache befonders verdient gemacht. - 3m Frubling 1812 bildete bas General Comité bes landwirthichaftlis den Bereins zu Munchen, auf Unregung bes Unterzeichneten, eine eigene Deputation für bas landwirth. fcaftliche Baumefen Baierns, Die ihren Birfungstreis fo bezeichnete: "Richt als Belehrenbe aufzutreten, fonbern mebrale Bernenbe; bes Landmannes reiche Erfabruns gen gu fammeln, gu prufen, mit bem übrigen Befannten ju vergleichen, eigenes Biffen, bann eigene Erfabrungen beigufügen, die gefundenen Resultate gur Oprace ju bringen und nach und nach allgemeines Intereffe bafur au ermecken." Der britte Operationsplan bes landwirthichaftlichen Bereins beutet ben 3med ber Baudeputation folgendermaßen an: "Ueber die Frage. mas ift vorhanden? Erfahrungen einzuziehen, und über Die Frage, mas foll fenn? Die Renntniffe und Borfolage ber Gaderfahrnen in einem Duntte au fammeln. bamit fie, gufammengeftellt, wieber in alle Theile bes Reiche verbreitet merden mogen." Ge murbe fur aut befunden, burch Mitglieber ber Baubeputation am Schluffe bes Jahres 1812 an alle Urchitetten bes Reichs befondere Ochreiben ju erlaffen, diefe jur grecks mäßigen Mitwirfung einzulaben und hauptfachlich gur Beantwortung nachftebenber Fragen gu erfuchen:

- 1) "Belche Urten landwirthschaftlicher Gebanbe finden fich im Rreife, welches ift der herrichende Chas racter derfelben, und wie find fie im Allgemeinen in Ruckficht auf Situation, Disposition und Construction, bann Material beschaffen?"
- 2) "Welche Borguge und Mangel gewahrt man besondere bei biefen Bauten?"
 - 3) "Bie möchte ben Dangeln abzuhelfen und über-

~

[&]quot;) Bergl. Allg. Ang. b. D. Nr. 96. Jahrg. 1813 und Nr. 535. Jahrg. 1819; dann Aunst: und Gewerb: blatt Nr. 1. Jahrg. 1879.

haupt bas landwirthichaftliche Bauwefen Baierns ju vervolltommnen fenn?"

Den Architekten murbe jugleich ein paffenber ge: bructer Auffat gur Vertheilung an die Bauhandmer: Per Balerne mitgetheilt, worin befonders ber Bunfc ausgebruckt mar : "Bon' bem einfachften Stabel : und Stallgebaube, bann Galdnerbaus, bis gur gufammengefesten Deierei und jum großen Detonomiebof, poraugeweife über alles, mas die Bobnungen bes Biebes, Die Dungerftatten, die Aufbewahrungeorte ber landwirthe icaftlichen Producte und Berathe betrifft, Die gwede mafigften Rotigen gu fammeln und gum Beneral : Co. mite einzubeforbern." - Debrere ber aufgerufenen Meditetten intereffirten fich für Die qute Sache und picle Beitrage, bauptfachlich Beidnungen, alle nach einer-Ici Dafffab, von ausgeführten Candgebauden aller Art, wurden bem landwirthicaftlichen Berein von mehrern Saumertmeiftern bes Romgreichs mitgetheilt.

Die gelteferten Riffe und Beschreibungen, wovon bas General's Comité des landwirthschaftlichen Vereins Jedermann Einsicht zu nehmen erlaubt, und selbst Lands wiethen, bei beabsichtigter Bauausführung unentgelt: lich Copien zukommen läßt, brücken das bauliche Besdürstift bes Landmannes genau aus und enthüllen die Mangel und Vorzüge seiner Bauten, welche hinsichtlich ihrer Einrichtungen und Materialien sehr von einander abweichen, nachdem besonders Lebensweise, Clima, Baustoffe ic. verschieden find.

In den Gebirgegegenden des Ifarfreises baut man im Allgemeinen nach bem Gape: "Saus an - und Stadel über bem Stall." — Die Wohnungen find gewöhnlich zweiftochig, mabrend folde in andern Bes genden bald ein : auch zweiftocfig, mit Stallen und Stabeln verbunden, ober ifolirt geftellt, gefunden mer-Die landwirthichaftlichen Gebaube im Gebirge Beichnen fich vor allen für abnliche 3wecke beftimmten Bauten bes Ronigreichs vortheilhaft aus. Der Ver: faffer biefes bat bie Riffe von einem größern und einem Pleinern Candbaufe mit fteinernen Umfaffunges manden, bann von einem gang bolgernen Saufe, wie fich folche in ben Gebirgsgegenden bes 3fartreifes finden, fcon fruber burd die Lithographie vervielfaltigen laf: fen, movon in ber munchener lithographifchen Runftane ftalt Ubbrude ju baben find.

Die Umfaffungemande der baier'fchen gandgebaude

finden fich im Allgemeinent: a) haufig aus Backfeinges mauer, b) aus Brockengemauer von Duft, Sandftein, Marmor, Ralkftein ic., c) seltener aus gehauenen Quasbern, d) febr felten aus Lehmsteinmauern, e) haufig aus Fachwert, mit und ohne Riegel, gestackt, mit Lehmsteinen, Backfeinen ober Brocken ausgemauert, f) gang von holz, rob, ober reinlich gearbeitet, mit ober ohne Mörtelverpup, g) bloß mit Brettern verschlagen, besonders bei Städeln und Schupfen. h) Von Umfassungswänden mit Pise und nach der hundt'schen Constructionsmethode finden sich nur wenig Versuche.

Die Deden ber Bohnungen und auch ber Ställe find: a) Schlierbeden, b) Robrbeden, c) Reifbeden, d) Lattenbeden, e) Bretterbeden ohne Berpus. f) Oft finden fich auch Gewölbe, besonders in Stuben, Ruchen, Ställen ic. angebracht, hauptsächlich Rreugsund sogenannte bohmische Gewölbe aus gebranuten Steinen. g) Die Felder zwischen ben Balten finden fich auch hier und ba mit Backfeinen gewölbt.

Die Jugboden find a) meiftens aus Dielen, b) felten von Efrich, c) von Reblbeimer Steinen, d) von gebrannten, ober e) von gehauenen Platten. Die Dreschtennen, besonders die sogenannten Sochtennen, find von Solz; auch Tennen von Steinplatten, so wie von geschlagenem Lehm finden sich febr baufig.

Die Dacher unserer Bebaube find flach, wie in Italien; meiftens aber boch, oft übermaßig feil. Das unngtürliche, gefdmactlofe, fogenannte Danfardbach ift felten. Roch feltener find Boblenbacher. Unfer Dache Material besteht: a) aus gebrannten Plattziegeln, b) felten aus Soblziegeln (Sacten und Preifen), c) aus o formigen oder fogenannten Rrummziegeln, d) aus Schiefer, bloß aufgelegt ober aufgenagelt, e) baufig que Solaschindeln, und zwar 1) Legschindeln und 2) Ocherrichindeln, f) Strob nur felten, g) außerft felten aus glafurten Biegelu; h) mit betheerten gebrannten Platts giegeln follen erft Berfuche angestellt werden. Gegof: fene Gifenplatten, Rupfer, Blei, Bint, Gifenblech tc. finden fich nur in Stadten, und befonders in ber Sauptftadt, aber auch ba menig, ju Dadungen vermandt. Die Berfuche mit ber Steinpappe entsprachen ben Erwartungen nicht. Inbeffen ift gu munichen, bag Diefer Begenstand naber erforicht und jur größtmögli: den Bolltommenbeit gebracht werben moge. Gin vor: juglich haltbares und zugleich wohlfeiles Dach:

Material mare bocht munifchenewerth für unfere Sansgebaube. Die Stroppappe bes Fabritanten Mugilib gu Barfchau durfte mohl befonders gur allgemeinen Anmendung empfohlen werden.

Die Untersuchungen unferer landlichen Bebaube führten im Allgemeinen gu ber Ueberzeugung, "bag bie Berpolltommnung Des landwirtbicaftlichen Baumelene bauptfachlich durch geboriges Bufammenmirten erfahrener Detonomen und tuchtiger Bauleute ergielt merben tonne; daß bemnach bieraber ber rechte Sinn allenthalben aufguregen fep." - Auf Diefen Puntt murbe auch icon feit mehrern Jabren bingemirtt und es zeigt fich überall hobes Intereffe fur biefen In allen Theilen bes Reichs ift ein Gegenstand. fconer Wetteifer für die gute Sache mabraunehmen. 3m 3fartreife gefchab bafur befonders Folgendes: Auf bes Berfaffers Unregung arbeiteten Die fabigften Baumertmeifter, welche fruber uber bundett ausgeführte Landgebande aufgenommen batten, gegen fünfzig Ent: murfe gur lofung ber Frage aus : "wie landwirthichaftliche Gebaube in Baiern ben Rorberungen ber laubmirthichaft und ber Urchiteftur moglichft entiprechend angelegt fenn follten und tonnten?" Sierbei murbe ben Bertmeiftern der Fingerzeig gegeben, "baß fie fich über bas bereits Borbandene genau ju informiren, bas Bes durfnig auf das icharfite gu erforichen und vor Auf. geidnung ihrer Plane erft die Forberungen, welche bie Landwirthichaft an Die Architeftur macht, von den geichickteften practifchen Dekonomen ibres gandgerichts au erholen batten, daß fie fich befonders mit ben Baumaterialien ihres Difteictes auf bas forgfältigfte betaunt machen, und bei allen ihren Entwürfen Bweckmäßigfeit und Defonomie, Ordnung und Opmmetrie beffanbig por Augen baben follten." Nachdem nun geboria bie Fragen erhoben waren, a) wie bermal bie landwirth. fcaftlichen Bebaube in Baiern find? und b) wie folde fenn follten und fonnten ? fo murben einige geborig in ftruirte Baumertmeifter verantagt: Plane von Dorf. fcaften ausquarbeiten, und gmar a) wie folche bermal find? und b) wie fie fenn follten und fonnten, obne beshalb große Roften aufzumenden? Diefe Plane mur: ben, wie die übrigen Beichnungen, alle bem landwirth. fcaftlichen Bereine übergeben. - 3been über grede .maßige Bericonerung ber Dorfer und ihrer Martungen, hauptfachlich uber ganberverschönerung, ftrebte ber

Berfaffer icon feit vielen 3abren afrigft au verbreiten. Bielfach bat er biefe Sache angerege und Samen ausgeftreut, der ficher Gruchte bringt. Die Erbe gu ver: Schonern, icheint recht eine Sauptbestimmung bes Den. fcben au fenn, benn, wie entguckend ift es nicht, in freundlich gestalteten Begenben ju mobnen, ju mans beln? Der allenthulben fictbare Beift der Reinlichfeit und ber Orbnung tragt mit gur Beredlung ber Sitten bei und erhobt felbft bie Liebe gum Baterlande. Diefem Jahre arbeitet ber Unterzeichnete, gemeinschaft: lich mit ben fabigften Bauwertmeiftern, Die Berico. nernnaspiane von allen Stadten und Martten bes Ifarfreifes aus, mogu bie fonigl. Regterung, Rammer bes Innern ju Munden, bereits die lithographirten geometrifchen Aufnahmen abgegeben bat. Der Berfaf: fer verfaumte feit feiner Unftellung im Staatsbienft feine Belegenheit, Die Bildung ber Bauwertleute geeig. net gu beforbern, jum Beiterfchreiten angufachen und bie beffern Grundfage ber Architeftur, fo viel moalic. au perbreiten. Ueber eine gwedinafige Unterrichtsan-Ralt für Baumerfleute; über Die Drufnng beret, web de. Deifter merben mollen: über bie Unfertianna ber Banriffe; über bie zweckmäßigfte Organifation bes Stagte . Commun . und Privatbauwefens w. bat er fich ju rechter Beit und am geborigen Orte ausgefpro. den. - Gehr erfreulich ift es übrigens, daß in allen Areifen bes Reichs mehrere ansgezeichnete Baumert. leute gefunden werden, wovon einige felbft angeftellten Baubeamten in architektonischen Renntniffen und Erfah. rungen gleich fommen. In ben meiften Bandgerichten bes Biartreifes findet fich nun wenigftens ein geborig inftruirter Baumertmeifter. Dochten allenthalben bie gebildetften und redlichften Deifter von Bauenben benutt und Stumpern vorgejogen werden! Gin vorjug. liches Berdienft um die Bildung ber Baumertleute in Baiern bat fich br. Profeffor Mitterer an ber Reiertaabidule ju Dunden ermorben.

Schließlich fen es erlaubt, hier noch einige allges mein architektonische Undeutungen an das Borftebende zu reiben. Bie Bieles wurde nicht schon beim Baus wesen durch ierige Unfichten verschleudert! Bobl konnte der größte Theil Deutschlands freundlich und lachend gestaltet werden, wenn man nur jene Summe noch hatte, die einige Jahrhunderte hindurch auf architektonische Spielereien verwendet wurde, welche Leute zur

Dobe machten, bie fich amar Architeften nannten, feboch taum eine Uhnung von mabrer Architettur batten, die nichts als einen armlichen, nur fur ben Laien in die Mugen fallenden Rif fertigen fonnten, wie Schönschreiber Muffage ohne Stol und Ginn; Die nicht bedachten, daß jaber unüberlegte Strich auf bem Dapier bei ber Realiffrung in bem Berbaltniffe icabet. als er unüberlegt ift. - Babrlich, bedeutenbe Gummen fonnten gefpart werben und Bieles tonnte iconer fenn, wenn funftig weniger als bieber gur Musführung arditeftonifder Projecte, welche meber Runft noch Bred befordern, die Band geboten murbe, menn Bauberen bie ihnen vorgelegten taufdenden Beidnungen fcarfern Prufungen-untermurfen! - Bie viel fauer Erworbenes geborte oft baju, um einen nuglofen tunfts lichen - meiftens bochft geiftarmen - Steinklumpen au erzeugen! Bie viel Gutes und Schones batte burch Die Intereffen bes in biefer unnugen Steinmaffe begras benen Capitale ergielt werben fonnen! - Bie manche unnothige Bauten wurden mit großen Roften, Die Burgerfleiß fteuerte, auf eine fleine Erbftache binges fellt, mabrend bem oft Taufende von Samilien großer Strecten ganbes fich mit erbarmlichen Butten begnugen mußten. - Jedermann follte in liebliden Befilden, in iconen Bobnungen, Dorfern und Stabten athmen! - Ochaue man recht um fic. wie piel ift nicht allenthalben bes Ruglichen und Ro. thigen noch ju erstreben? Ber batte mobl por taufend Jahren geglaubt, ale bamale beutiche gurften icon eifrigft Baufunft trieben, daß man noch nach taufend Jabren Belehrung und Mufmunterung über ganberver: fconerung bedürfe, boch nicht von Festungen ac., nicht pon bem Beere grecklofer Bebaube ? Gleicht unfer beutides Baterland in ber Sauptfache nicht einem un: aufgeraumten, nachläffig unterhaltenen Saufe? maltet bas liebliche Befen, bas alles ordnet und freund: lich, himmelabnlich die zeitliche Wohnung bereitet, bie Blendmerte armlichen Pruntes verlofcht und nur Bab: res. Schones und Butes fpenbet?

"Die wahre Urchitektur foll gemeinnühig fenn; fie foll ben Urmen bienen, wie ben Reichen; fie foll Jebem ihren Rath und ihre Bilfe leiben, fie foll ber Gefellichaft nugen; fie foll bie gemeinsame Rathgeberin einer großen Zamilie fenn." —

Die, auf Beranlaffung bes Unterzeichneten entftan-

bene, feit zwei Jahren zu Munchen bestehende, von Seiner Majest at bem Ronig allergnadigst unterflütte, von ben. Regierungen und Standen des Reichs begunftigte, von einer großen Bahl trefflicher Manner im Ins und Auslande mit Beisal beehrte "Deputation des landswirthschaftlichen und des polytechnischen Vereins für Bauwesen und Landesverschönerung in Baiern" wird ferner alle ihre Rrafte ausbieten, in Verbindung mit vielen Gutzesinnten, das Bessee des Bauwesens anzuregen und zu verbreiten, so wie die Vervollkommnung bieses wichtigen Zweiges zu sorbern.

2. Reubaue und Bauverschönerungen in Baiern.

Bfartreis. Die Sauptftadt Munden geminnt immer mehr an Erweiterung und befferer Beffaltung. Richt nur die öffentlichen, fondern auch die Privatges baube neuerer Beit gelonen fich im Allgemeinen por: theilbaft aus, und faft allenthalben ift ein reges Stre: ben nach einem reinern Bauftpl fichtbar. Das Stras Benpftafter wird nach und nach gwedmäßiger conftruirt, Die Rieswege merben forgfältiger unterbalten und mit mebrern Baumreiben find jungft bie Ulingebungen ber Stadt befest worden. Dienene Reitfcule ift vollendet; burch fie und burch bie Unlage bes Burftenplages, mit bem iconen bergoglich Leuchtenbergischen Sotel, wird die Rabe ber fonigl. Refibeng febr verfconert. Bur Berftellung ber vordern Jacabe bes meifterhaft gedachten und folid aufgeführten Sofe und Mationaltheaters, find bie nothigen Bortebrungen getroffen. Um Ronigsplat et. beben fich Privatgebaube im Ginflange mit ber bafelbft mufterhaft erbauten, balb vollendeten Gliptothet. Der Bau ber fteinernen Sfarbrude mit funf Bogen bat begonnen; die Brobnvefte, mit vielem Bleife geführt, wird in biefem Jahre unter Dach gebracht. Die Erweiterung bes Studiengebandes ift beenbigt. funfgig, mitunter febr große und burch guten Stol ausgezeichnete Reubaue find im vorigen Sabre von Bur bie Getreidschranne Dripaten errichtet worben. foll, mas febr ju munichen mare, außerhalb den Mauern Munchens ein geräumiger regulairer Plas bergeftellt Den neuen Gottebacker ber Borftabt Uu, merben. fommetrifch und beiter eingetheilt, giert ein mobl eins gerichtetes Leichenhaus mit einer freundlichen Capelle. Diefe Borftadt bat im vorigen Jahre baburch febr ge-

wonnen, baf beren Sauptffrage, fonff burch ein altes bolgernes Saus entftellt und verengt, geborig erweitert wurde. Muf ber Mitte bes Mariabilfplages burfte fich bald eine neue Pfarrfirche, vielleicht nach bem fconen Borbilde ber Rotonda ju Rom, erheben, und biefer gegenüber ein gefchmachvolles Rathhaus errichtet werben. In 23 Dorfern bes Rreifes find neue Schulgebaube aufgeführt und eine große Bahl Schulbaufer ift reparirt, ober gwedmäßiger eingerichtet worben. Ceche Ortichaften erhielten neue Pfarr : und Benefis giatenbaufer, und mebrere bergleichen Gebaube murben in einen guten bauliden Buffand verfent. Biele Bot: tesbaufer erhielten im Innern und Mengern beffere Befaltung. Die burch Brand gerftorten Riechen gu Saus fen und Sechenmang find wieder bergeftellt; bie Dorfer Tranch gan und Epfach, fo wie bie evange: lifche Colonie Rarolinenfeld erhielten nene Rirchen; bas Gottesbaus gu Erpfting ift erweitert und ber Riechthurm gu Ergolbing neu aufgeführt worben. Bum Bau ber neuen Gilialfirche gu Tifchbach find Die notbigen Borbereitungen getroffen. Die Gtabt Bafferburg erhielt eine neue bolgerne, febr verftans big conftruirte Brace über ben Inn, bann ein neues Schulbaus, bas nicht nur feiner Beflimmung vollfom: men entfpricht, fondern auch jur Bierbe ber Stabt gereicht. Der dortige Gottesader foll eheftens beffere Befaltung erhalten. Der Stadt Dubldorf ift ebenfalls ein neues febr gweckmäßig eingerichtetes Schulbaus geworden. Gin neuer Begrabnifplat foll in Diefem Jahre außerhalb der Stadt angelegt werben. Die Stadt Erbing erhielt eine bem Bedürfniß angemeffene Gouls Localitat. Die Martte Vilsbiburg und Erogberg erhalten in Diefem Jahre neue Schulgebande, mogu Die Riffe bereits icon vorliegen. Der Gtabt Banbe: but ift ein fommetrifd angelegter Begrabnifplas geworden; ber Friedhof des Marktes Mibling murbe erweitert und planmaßig geordnet. Debrere Bauver: Schönerungen biefes Marttes verbanten ibr Dafenn bem verbienten fonigl. Rentbeamten, Den. Rath Gomibt, ber auch gur Berfconerung eines Dorfes bereits bie geborigen Ginleitungen getroffen bat. Die Babanftalt gu Rofenbeim ift burch ein gut angelegtes Golen-Babhaus ermeitert worden. Das neue Galg : Gubgebaube ber Galine Frauenreith gu Berchtolbegaben geichnet fich burch bobe Bredmäßigfeit und tüchtiges

Bauwerk aus. Die Umgebungen Tegernfee's werben immer mehr und mehr verschönert. Die abgebrannten zwölf Sauser bes Marktes Partenkirchen, so wie die eilf abgebrannten Gebäude zu Sechenstwang, sind wieder planmäßig aufgebaut. Uebrigens entiftanden im verstoffenen Jahre viele neue Unsiedelungen, Bohn: und Dekonomiegebäude im Kreise, wovon einige musterhast genannt werden können. Im Landsgerichtsbezirke Wasserburg sindet der Gebrauch, die Düngerstätten in den Schassflällen einzurichten und die Hofraithen von Mist rein zu halten, immer mehr Bersbreitung.

Oberbonaufreis. Geit einigen Jahren erhielt Mugsburg, fowohl im Innern als im Meugern, wes fentliche Bericonerungen und Berbefferungen. Durch Die vielfeitigen Bemühungen bes fonigt. Generalcoms miffaire, Regierungeprafidenten und Staaterathe, Freis beren v. Gravenreuth, ift bas Locale ber Rreids und Stadtbibliothet bequem und gefchmactvoll eingerichs tet worden. Das Untiquarium, worin die von bem fonigl. Regierungsbirector, herrn Ritter v. Raifer, auf bem claffifchen Boben bes alten Binbiligiens gefammelten romifden Alterthumer aufgestellt find, bat ein feiner Beftimmung entfprechenbes Decorum erhalten. Der Magiffrat ließ ben untern und obern Graben ber Stadt planiren, pflaftern und beibe Dlate mit boppelten Baumreiben befegen. Ginige vorzügliche Pris vatgebaube erhielten gefcmadvolle Facaben, ober gangliche Umgeftaltung. Das freiherrlich v. Logbed'iche Saus und bas graffich Rielmannsed'iche Gebaube geich: nen fich in Diefer Sinficht portheilhaft aus. Der foges nannte Gefundbrunnen wurde gu einer angenehmen Partie umgeschaffen und Die fammtlichen Umgebungen ber Stadt haben burch neue Unlagen ungemein an Freundlichkeit gewonnen. Um Die ju ben neuen Unlagen nothigen Beftrauche und Obifbaume ju erbalten, wurde eine große Baumichule angelegt, Die gugleich gur Bierbe ber Stadtumgebungen beitragt. Bu Dilliugen ift burch bie Bemühungen bes bortigen Burger: meiftere Biefer und bes Dagiftraterathe Bennetti ber Gottesacfer vor ber Stadt regelmäßig geordnet und zweckmäßig eingerichtet worben. Die neue Bogen: brucke über bie Donau gebort mit ju ben Bierben ber Umgebungen ber Stabt. Bu Raufbeuern murben Die Stadtthore abgetragen und gefälliger bergeftellt,

dann die Baffergraben eingefüllt und mit Fruchtone men befest. Biele Privathauser erhielten ein angenehmes Mengere und durch freiwillige Beitrage ber Burger ift ein, mehrere Morgen großer, Part für die Stadt-Einwohner, nach bem neuesten Geschmad geschaffen, dann der Begrabnisplap mit Einsicht geordnet und beiter hergestellt worden. Uebrigens sind im Rreise auf dem Lande im verstoffenen Jahre mehrere nene Schulbaufer entstanden, und viele dergleichen Gebäude haben eine bessere Einrichtung erhalten.

Unfragen und Untworten.

3. Bintbacher.

Die Unmendung bes Binte gur Dachbebecfung wird in England, Franfreich, Rugland, Preugen, Defterreich ac. immer baufiger. Erft unlängft machten mebrere Chemifer ju Bien und Baden den Berfuch, ein Gtud Rupfer und ein Stud Bintbled, beibe von gleicher Große, brei Monate lang in Babener Baffer aufanbemabren. Rach Berlauf Diefer Beit fand fich bas Rupfer völlig aufgelost, bas Bintblech aber noch gerabe fo, wie es beim Ginlegen beschaffen gewesen mar. Es ift zu munichen, bag biefes Metall auch in Baiern als Dachingterial vielfache Unwendung erhalte, und bag es nicht bei ben gu Munchen und Augeburg bis jest gemachten Beinen Berfuchen fein Berbleiben habe. Gollte foldes nicht bei großen Staats: und Commungebauben. bauptfachlich bei Rirchen und Thurmen angewen-Det werden? Das Runft: und Gewerbblatt vom Jahre 1810 ertheilt über biefe Gade ausführliche Belehrung.

Corresponden; und Miscellen.

4. Burttemberg. Das königl. Staats und Regierungsblatt vom 13. Decbr. v. 3. enthält: duß Seine Königliche Majestät geruht haben, die Behandlung des Wasserbauwesens im Allgemeinen, so wie die Geschäfte der disherigen Schiffahrts : Commission insbesondere von dem Geschäftekreise des königl. Finanzdepartements zu trennen und in die Uttribusionen des Ministeriums des Innern zu stellen. Bon diesem Ministerium und von den — deutschen nachgesetzen Behörden werden von nun an alle den Wasserdau im Migeineinen und die Flußban : Polizei insbesondere be-

rubrende Berfügungen ausgeben. Ramentlich gebort bierber - außer den ins Allgemeine gebenden Unord: nungen - die Beforgung, begiebungeweise Leitung ober Beauffichtigung ber Blugbauten, welche entweber von Staats wegen angeordnet, ober von einzelnen Bemeins ben und Guterbefigern - mit ober obne Unterftugung aus Staatsmitteln - jum Ochus ibrer Grundflude. Gebaude zc. ober jum Bebuf von Dublwerten und andern Gewerben angelegt und erhalten werben. Mus: genommen und ber Binangbeborde porbehalten bleis ben die Blog : Ginrichtungen und die Bafferbauten an ben bem Staate gugeborigen Salinen, Gifenbutten, Mühlwerken und Domanen, in fofern bierbei ber Staat nicht von Oberauffichts megen, fonbern als Grund : Eigenthumer betheiligt ift. -Wie man bort, durfte fich mobl bald bas gefammte Banwefen des Sofs und Ctaats, der Stiftungen und Communen, bann bas polizeiliche Banmefen und bie Landesverfconerung einer mufterbaften Organisation erfreuen, und, ale scientifisch artiftifche und polizeilicher. Gegenstand, bem Staatsminifterium bes Junern untergeordnet werben. Da Bürttemberge Baubeamten in ber Regel ausgezeichnete Urchiteften find. und in Diefem Staate foon feit langer Beit Riemand beim Baumefen angestellt wird, ber fich nicht ausweifen fann, Die Bankunft theoretifd und practifd erlernt ju haben, fo mußte eine ber Ratur ber Cache gemaffe Organifation biefes bedeutenden Regierungezweiges of: fenbar wichtige Resultate berbei führen und folde bie Berpolltommnung bes Baumefens im Allgemeinen mefentlich beforbern, wenn befonders auch für die gwedmäßige Bildung der Bauhandwerfer durch eine eigene Baus fonle geforgt wird, was ju boffen ift.

5. heffen: Darmftadt. gur das gefammte Großberzogthum ift eine mit dem Ministerium der Finanzen verbundene Oberbau direction zu Darmftadt
errichtet worden, die aus einem Director und sechst Oberbaurathen besteht, nämlich: Aronke, Director; Rathe: Emmerling, Schleiermacher I., Moller, Schleiermacher H., heß, Schleuning, dieser für Rechtsverhaltniffe ic.

Radridt.

Das Monatsblatt, welches mit ben Wochenblattern des laudwirthschaftlichen und des politechnischen Bereins in Rafern ausgegeben wird, ift in allen deutschen Buchbandlungen auch befonders zu haben. Der Jahrgang koftet zu Manchen 1 ft. 36 kr.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

berausgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthichaft und Pointechnit in Baiern.

Ueber die Anlage eines zwedmäßigen Bauernhofs, mit einer Beichnung. — Bemerkungen über einige Reubaue ju Munchen. — Ueber Die Biedererbauung der abgebrannten Theile der Stadte Deggendorf und Sulibach, dann des Markes Begicheid in Baiern. — Erfreu, liche Berbreitung der Landesverschönerung. — Ueber die Prufung der Baumeifter in Preußen. — Preise zur Beförderung der Reinliche tin den Strafen, Gaffen und hofraithen der Stadte, Marke und Dorfer im Konigreich Burttemberg.

Berichte und Muffage.

7. Ueber die Anlage eines zwedmäßigen Bauernhofs.

(Mit einer Beichnung.)

Schreiben des Gutsbefigers ben. Dr. Eran; ju Brufenfeibe in Preugen an Die Baubeputation.

Muf bas am 25. October v. 3. von einer boch: lobliden Deputation bes landwirthichaftlichen und bes polptechnifden Bereins fur Baumefen und Landesverfconerung in Baiern an mich erlaffene verebrliche Schreiben *) gebe ich mir bie Ehre, gang ergebenft gu erwiebern, daß ich mir ein Bergnugen baraus mache, meine Unficht über bie zwedmäßigfte Situation und innere Ginrichtung eines Bauernhofe barlegen gu fons nen. Rur muß ich bierbei por allem bevorworten, baß ich ben im erften Stude bes Monatsblattes ausgefpro. denen Gas: Saus an - und Stabel über bem Stall - belegt burch eine Beichnung, wenn man ein Dufter für bas gange Ronigreich Baiern, ja für gang Deutich: land ju geben beabfichtigt, nicht beipflichten gu fonnen glaube, weil 1) folche große Bebaube eine viel folibere Bauart und viel ftarteres Soly erfordern, ale mehrere Pleinere und alfo foftbarer und boch nicht fo banerbaft als diefe find; weil 2) bie bem Befiger burch bie Bets

einigung aller Stalle in einem Bebanbe bargebotene Belegenheit, jeben Mugenblid von ber Stube aus in Die erffern geben gu fonnen, gar gu leicht gur Unporfichtigfeit mit Teuer und Licht Beranlaffung gibt und ibn in Befahr fest, fich und feine Rachbarn auf einmal um Gebaube, Dieb und Borrathe bringen gu Fonnen. 3ch laffe bei mir in feinem Stalle ein Licht anbers bringen, ale wenn ber Infpector mit ber Laterne einem Franken Ctud Bieb nachguseben bat, und boch werben fogar bie Rnechte mit ihren 17 Pferben im Dunfeln fertig. Gie maren ichmer baran au gewöhnen, aber find es nun feit vielen Jahren. 3) Beil bas Ginfahren bes Beues und Getreibes, fo wie bas Drefden, bem Bebaube jeben galls nachtheilig werben muß, wenn bas Fundament nicht febr fart gebaut ift, abgerechnet, bag bas Drefchen auf einem folden Blur von gelegten Balten, für Menfchen und Bieb betaubenben Larmen machen muß, wenn man benft, bag 20 - 30 folche Bebaube in einem Dorfe eriffiren, in welchen gleichzeitig gebrofchen murbe; weil ferner 4) bas Unf: bewahren bes Betreibes über ben Diebftallen, menn nicht überall ein Foftbarer Binbelboben angelegt wirb. bemfelben fo leicht Schaben bringen, wenigftens bie Unterlage bumpfig machen fann, wenn nicht gleich in ben erften Berbftmonaten ausgebroichen wieb, unb weil endlich 5) Die Rnechte baburch noch leichter als außerdem Gelegenheit finden, Getreidegarben für ibr Dieb gu entwenden ").

^{*)} Da die Deputation gesonnen ift, in diesem Jahre alle Architesten und Bauwersmeister des Reiche durch das Monatsblatt aufzufordern: in Berbindung mit practischen Desonomen Entwurse von einem musters basten Bauernhof, mit Bohnung, Ställen, Scheune, Branntweinbrennerei, Schupsen ic. auszuarbeiten und vorzulegen, so hielt sie es für sachtenlich, ehe das Programm über diesen wichtigen Gegenstand zur allgemeinen Kunde gebracht wird, zuvor die Ansideten einiger ausländischen Sachtundigen zu erholen und solche durch dieses Blatt zu verbreiten. B.

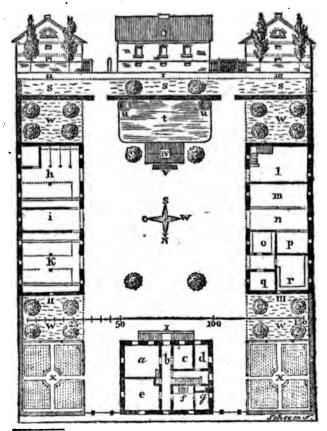
^{*)} Im Oberlande Baierns, in Trrof, in der Schweig te., wo man bergleichen Landgebande haufig findet, werden die erwähnten Mangel und Nachtheile nicht als folche ertannt. Indesten ift es febr gut, auf dieselben ausmertsam zu machen. Die beste Sicherbeitsmaßregel gegen Keuersgefahr aber ist wohl bie: über bas Feuer forgfältig zu machen. B.

Dies alles jusammen genommen und meine Kenntnis der Deutart und Gewohnheiten der bäuerlichen Grundbesiger in einem großen Theile von Deutschland, veranlast mich daher zu der Meinung, daß es sehr schwierig sepn durfte, sie zur Unnahme des Sapes — Daus an — und Stadel über dem Stall — zu dewegen, abgerechnet, daß es im königl. preuß. Staate ein bestimmter polizeilicher Grundsap ist, die Verbindung der Scheune mit dem Wohngebäude durchaus nicht zu gestatten und daß auch hinsichtlich der Ställe, nur in einzelnen Fällen, bei ganz besonders masstwen Zwischens wänden, nur den Pserdstall im hause anzubringen, nache gegeben wird.

Arre ich mich baber in ber Unnahme ber ermabns ten Bebenten nicht, wie ich jedoch gerne ber einfichts: pollen Prufung eigentlicher Sachverftanbiger anbeim au ftellen bereit bin, fo merben wir ale Grundlage eines mufterhaften Bauergeboftes nach meinem Dafürbalten folgende . Gefichtepuntte ju befolgen ,baben: 1) bie fammtlichen Bebaube muffen fo fituirt fenn, baß ber Sof ein regelmäßiges Biered bilben tann unb burch fie ein Theil ber hofsbemabrung ober Ginfriedi. gung gefpart wirb. 2) Sie muffen von allen Seiten frei fleben und nicht ju nabe an einander gebaut were ben, bamit man im Sall eines Unglude burch Bener leicht beitommen und fe wenigstens theilmeife retten Zann. 3) Dem Bobnhaufe, mit der einen Fronte gegen bie Strafe gerichtet, fommt in ber Mitte bie Stelle gu. Es wird aber ficherer verfchloffen merben Fonnen, wenn es nur einen Gingang burch ben vers foliegbaren Bof an ber langen Geite ober am Giebel bat. 3mei Thuren gegen einander, bie außerbem fenn mußten, veranlaffen einen ungefunden Bug fur bie Bes mobner, mehr Roften und Mufficht. Die Wohnstube muß nach ber Sofraith bin gerichtet fenn, bamit ber Bes figer von bort aus alle Thuren feiner Bebaube, fo wie ben Thorweg und die Garten ftets im Muge haben Pann. Er bedarf einer etwas geräumigen Bobnftube nebft Rammes für fic, fodann Ruche, Gpeis und Milchkammer, eine Mägbekammer, bann vorforglich Stube und Rammer für ben Ulefiger ober Ausguger. Dat er eine Branntweinbrennerei, wie jedoch nicht allgemein angenommen werden barf, fo fann ber Belaß für ben Ultfiger unter bem Dache am Giebel an: gebracht werben, wo man auch noch Raum fur ein

paar Vorrathekammern finden wird. 4) Auf der rechten Geite des hofes wurde die Scheune fteben muffen, und links fammtliche Stalle, vor welchen eine ausgemauerte vertiefte Mistitätte mit einer noch einige Juß tiefern Grube zur Auffammlung der Jauche und Unferstigung von Upate anzulegen sepn würde. 5) Ein großer Obstdaumgarten am Ende des Gehöftes, gegensüber vom Sause, und ein kleiner Gemüse: und Blumens Garten an der Seite des lehtern, wurden dann Nupen und Unnehmlichkeit und dem Ganzen noch mehr Leben geben, wenn auch in der Rabe der Mistitätte und vor dem Sause nach der Straße bin einige schöne Bäume gepflanzt werden.

Der Deutlichkeit wegen, babe ich mir erlaubt, über meine 3bee eine kleine Sandzeichnung zu fertigen, und indem ich fie bier beifüge, überlaffe ich folche einer gutigen Beurtheilung meiner Anficht und bitte feiner Beit um Mittheilung der Resultate *).



9) Die Redaction hat fic die Freihelt genommen, bies fe handzeichnung architettonifc zu ordnen, bone je-

3ch habe biefe Zeichnung nach ben Bedürfnissen eines bäuerlichen Besithtumes von 50 — 60 Magber burger Morgen Uder, mit hinreichenden Wiesen, um den erforderlichen Biehstand halten zu können, anger nommen. In den Rindviehställen habe ich überall halbe Futtergange von 3½ Juß Breite, mit Manersteinen gepflastert, angenommen, weil so die hier erforderlichen verschiedenen Urten von Bieh, als frisch milchende und altmilchende Rühe, dann Jungvieh von allerlei Ulter, eichter nach ihren verschiedenen Bedürfnissen gefüttert werden können. Zwei Stufen von Feldsteinen dienen als Unstritt auf solche für den Wärter zum Futtergeben und zur Beobachtung des Zustandes des Viehes

boch im Mindeften bie Grund-Ibee des Grn. Berfaffers and ben Mugen au verlieren, und gibt biergu folgende Erlanterung: I. 2Bohnhaus, mit einem Reflergefoot. a Boonftube mit Rochofen; b flut ober Gang; c Schlaftammer; d Magbetammer; . Branntweinbrennerei, oder Gelas für den Alts fiber; f Rade mit herb; g Speis und Mild. tammer. Reben ber Ereppe jum Duch ift ber Mb. tritt, unter biefer Ereppe befindet fic die Rellerfliege. Unterm Dad find im Giebel nad Morgen eine Stube und bann ein paar Rammern angebracht. Unter ber Ereppe por bem Banfe ift ein Schlemp-Refervoir eingerichtet, wohin alles Geichlemp aus ber Brennerei und ber Ruche unter bem gugboben burd Candle geleitet merben fann. - II. Stallge-Banbe mit einem aufgesehten Salbgeschof. h Pferd. and Ochfenftall, mit einer Badfelfammer, in beren phern Theil bie Anechte ihre Schlafftatte haben; i guttertenne; k Auh : und Jungviebstall. Bu jebem Enttergang fahren bei ben Arippen zwei Stufen. Diefes Gebaube erhalt einen halben Binbel: ober Bidelboben, worauf das ben gu liegen fommt. - III. Stabel ober Schenne, in gleicher Sobe und aufe-ter Form mit bem Stallgebaube. 1 Bagenremife, sber Soupfe, moraber fic ber Getreibboben befine bet; m Getreibviertel; n Drefctenne; o Someine Rall mit zwei Erbgen; p Ginlage; q Solzleg; r Schafftall mit ben verbefferten Barn. — IV. Zwifchen , swei Pappelu Bafch : und Badhaus, dann Ganfe:, Enten : und Suhnerftall, Gefindeabritt, obenauf Caubenhans. . . Gras. und Doftgarten: t Dan Laubenhaus. gerftatte mit amei Jaudenbebaltniffen uu: v Bruns men; www Rafenplate, mit leichter Ginfriedigung nach bem hof gu, jeber mit vier Pappelbaumen; xx Araus ter: ober Burj =, bann Blumengartden. Die im Sof und bei ber Miftstatte angebrachten Baume find ebenfalls Pappeln. Die Umfaffungemande ber Die Umfaffungemande ber Bebanbe find aus Steinen, geftampfter Erbe (Dife) ober Lebm; eben fo-bie Umfaffungemauern ber Dof. taith. Die fleinen Gartden haben nach bem Sofe an leichte Ginfriedigungen. Der Obfigarten ift binter bem hofraum mit lebendigen Beden eingefclofe fen. - Die fammtlicen Gebaube find mit gut gebrannten Biegeln einzubeden. Borbert.

für jeben, ber nicht zwischen folches auf ben Dift terten will. Ich habe mir in mehreren Ställen folche Balbe Futtergange machen laffen, ob ich gleich auch gange habe, und finde fie nicht nur in ben obigen Rücksichten zweckmäßig, sondern ich ließ auch statt der bald faulenden hölzernen Krippen, für den Theil meines Biebes, welcher naß, mit Schlempe oder mit Leinkuchentrant gefüttett wird, immer für zwei Stück, Krippen von gut gebrannten Mauersteinen anbringen, welche fich sehr gut bewähren.

Bas die oben erwähnte Urategrube betrifft, so bemerke ich, daß ich eine solche Grube an meiner Milts stätte habe, in welche ich nun nach der Ungabe des Hrn. Donat in Paris, so wie ke voll Jauche ist, Mergel einbringen, und diesen, wenn er von Jauche durchdrungen und nach wieder außerhalb der Mististete etwas abgetrocknet ist, auf's Feld sabren und vom Wagen herunter dunne ausbreiten lasse. Ich verspreche mir von dieser Operation, besonders für meinen Rlees dau, großen Erfolg und werde mir auch nach Ungabe des Hrn. Cazeneuve in Paris eine bewegliche Lastrine zur Unfertigung von Poudrette fertigen und dann den menschlichen Urin noch in jene Grube zum thieris schen beingen lassen.

Alles andere geht aus ber Zeichnung hervor, und ich bemerke baber nur noch, baß ber hof, wenigstens bie Stellen, wo am meisten gefahren ober gegangen wird, zur Erhaltung größerer Reinlichkeit gepflastert werden muß. Uebrigens erwähne ich von ber hierbei so vortheilhaften Unwendung ber sogenannten hundt's schen Bauart beswegen nichts, well ich erst selbst Willens bin, damit bei ber nächsten Gelegenheit eine Probe zu machen, und weil ich aus den Möglin'schen Unnalen weiß, daß eine hochlöbliche Baudeputation beshalb mit dem herrn von Knobelsdorf auf Sellin dem thätigen Besörderer dieser einsachen und zweckmär, sigen Methode, in Correspondenz gestanden ist.

8. Bemerkungen über einige Reubaue in Munchen.

Im Morgenblatt Rr. 7 und 8 b. 3. findet fic nachfiebender Urtitel aus Munchen: "Nun Giniges über unsere Neubauten und Bauverschönerungen. Wenn wir aber etwas von einem frühern Berichterstatter abweischen, ber ba fagt: "daß man feit einigen Jahren bier

eine nene Bautunft grunde," fo durften wir boch Unsbefangene überzeugen, bag wir ben Gegenstand offen und mabr behandeln, und mohl miffen, mas mit Recht barüber gefagt merben tann.

Unfer großes Sof. und Rationaltheater, von einem Manne gedacht und erbaut, dem unftreitig Das Berdienft gebührt, unter Marimilians beilbringenber Regierung ber Erfte gemejen ju fenn, der in Dunden befferie Bauftyl einführte, jugleich unfere Baumert. Leute auf eine bobere Stufe leitete und fo ben mabren Grunditein für die Bufunft legte, ift immer noch nicht in feinem Meußern vollendet. Birb es Diefes einmal fenn, fo burfte foldes nicht nur über alle unfere neuen und neueften Bebaude in jeder Binfict hervorragen, fondern felbit mit fait allen abnlicen Bebauden der neuern Belt in die Schranken ju treten vermögen 1). Inamifchen ift ber Meifter Diefer Schöpfung, Rati v. Sifder, vielfach gefrantt im leben, und nicht genug erkannt, in die Welt bes Friebens eingegangen. Seine Bulle rubt auf unferm neuen Gottesader, ben wir icon und amedmäßig angelegt finden, und bem nur noch bie Unpfiangung von Baumen , Geftrauchen, Blumen tc. ju feiner Bollendung abgeben. Wir wollen hofe fen, daß Diefem vielbefuchten, bebren Orte diefe Bollendung merbe. Mehrere in diefem Jahre bafelbft aufgeftellte Mos numente verdienen Abzeichnung und Berbreitung burch Die Enthographie. - Der Bau ber Gipptothe? wird mit ungemeiner Gorgfalt geführt, und rudt feis ner Bollendung immer naber. Die Gale Diefes Be: baubes faffen gegen givei Drittheile mehr Raum als unfer, verftanbig mit ber Refibeng verbundenes Untis quarium, bas beachtungswerth in Unlage , Form und Berhaltnis, nur befferer Decorationen bedurfte. Janere ber Gloptothef, befondere reich an Stuffaturs und Mofait: Urbeiten, wird durch deutsche Meifterhand mit geifts und phantaffereichen Malereien al freeco ges Muffallend fcheint uns bei diefem Bebaude ber vorgenommene breifache Bechfel ber Dachung innerhalb brei Jahren, namlich guerft Platten aus Gus Eisen, bann Blei und zulest Aupfer. Das Publifum fragt, warum bas lettere Material nicht gleich im Anfange genommen wurde ?!

Die Bauanlagen junachft ber Theatinerfirche und bem Dofgarten, Burftenplas genannt, geben rafc Doch immer mird die Ueberzeugung fiche barer, bag ber babei jum Grund gelegte Generalplan nicht mit geboriger Umficht ausgearbeitet murbe. Ueberbaupt icheinen die Erweiterungen unferer Refidengitadt nicht nach einem tabelfreien Generalplan geführt su merben. Bir balten es für Pflicht, die Meinung vieler Berftandigen bier unnmmunden auszusprechen. Un gefdicten Baumeiftern, Die bier guten Rath ere theilen konnten, fehlt es in Baiern gewiß nicht; aber man mußte eben biefe Danner - nicht nur Ginen, sondern mehrere bören. — Unfere neue, über 200,000 fl. Boftende, Reitschule, von beren bobem Runftwerth füngst in öffentlichen Blättern so vieles verlautete, ist bereits im Gebranche. Aber Gadfundige begeugen, daß die alte, noch wohl erhalten ftebende Reitschule, arofter ale bie neue, qualeich unter bem Dach ale Aruchtfpeicher bienend, bem 3mede ungleich beffer als Die lettere entfpreche, wenn fie auch nicht gnm Beften ftuirt und nicht gefchmactvoll becorirt ift. Bebaude bat auf ben beiben langen Geiten zwei unge beure Thore, jedes vielleicht noch einmal fo boch, als jebes unferer Stadtthore "). Diefe Deffnungen icheis nen une nicht nur unnötbig, fonbern felbit bem 3mede binberlich; fie verkleinern überdies aus optifchen Gruns ben, icheinbar die Große ber Racade. Un bem porbern Sauptthor find zwei borifche Gaulen aufgeftellt, beren einzige Bestimmung ift, über ihrem Gebalte bie coloffalen Buften von Raftor und Pollur gu tragen. Uebrigens ift Die Sauptfagade über und gwifchen ben Benftern mit Pferbetopfen en badrelief in Rupfer ge trieben, decorirt, im Innern aber find moderner und antifer Styl, eben nicht, wie Biele meinen, auf bas Meifterhaftefte verbunden, angewandt. Wie icon batten bier die Materialien ber alten Runftwelt, fo reich in biefer Binficht, ju Erzielung eines beerlichen Gangen benutt merben tonnen! Gin mefentliches Bebrechen fcheint une bas ju fenn, baß ju ebener Erde fein abs gefonderter Dlag für Buichauer ausgemittelt worden

⁹⁾ Leiber ist dieses Meisterwert. am 14. Jan. d. J. Abends von 8 bis 12 Uhr aus Unvorsichtigkeit ein Raub bes Feuers geworden. Das noch stehende Gesmäuer ist Zeuge ber Ueberlegung und Einsicht eines ausgezeichneten Architekten. Zum Wiederausbau dies ses Gebäubes sind bereits die geeigneten Borskehrungen getroffen worden.

^{*)} Bergleiche Sefperus Rr. 282. v. 3.

ift, mabrend man bon ben logen berab nur ben Ropf oder bas Sintertheil bes laufenden Pferdes, nicht aber bas Pferd feiner gange nach feben tann. finnia ausgedachte Conftruction ber aus Gifen gegoffes nen Platten, womit biefes Bebaube gebeckt ift, verdient lobende Ermabnung. - Der Bau ber 3jarbrude beginnt aufs Reue. Die por einigen Jahren eingefetten gundamente, welche an 60,000 fl. Aufwand forberten. werben nun wieber mit vielen Roften berausgeriffen. Die auffallend üble Situation Diefer Brucke lagt indeffen burdaus nichts ber Sauptfadt Burbiges ermarten. Much bier ift bie Befolgung eines per-Randigen Generalplans unumganglich notbig. ermabnen biefes, weil es noch Beit ift, und munichen, bas man feinen Schritt weiter thue, ohne erft alles auf bas Reiffte erwogen ju baben, bamit nicht nochmal Beit und Gelb vergebens, ober auf eine unbefries Digende Beife vermendet merben.

Unfere neue grobnvefte, ju beren Erbauung 300.000 fl. genehmigt wurden, ift noch nicht unter Dach aebracht. Diefer Bau wird mit vielem Bleife geführt, und Renner verfichern, bag er nach gefchebener Bollenbung feis nem Zweckeeben fomobl, als ben Borberungen einer reinen Mediteftur entfprechen merbe. Aber mir permiffen bier bie nothigen Borrichtungen gur Bebeigung burch ermarmte luft, eine Sache, bie in unfern beiben neuen Theatern und auch in der Gloptothet febr gut berücke fichtigt worden ift, und bie bei einer Frobivefte, nach unferm Dafürhalten, nicht unangewendet bleiben follte. - Das Funftig jeber Gefangene in Diefem Bebaube nach ben Intereffen bes Baucapitals, jabrlich 300 ff. Sausmiethe Foftet, ift in unferer biebjabrigen Stanbes Verfammlung icon jur Sprace gefommen. - Soviel einsmeilen!" -

felben bewohnt werben. Da bie Stadt Deggendorf ohnehin icon ziemlich regulär angelegt ift, so hatte die hiefige Baucommission unter technischer Leitung bes E. Regierungsbaumeisters nur mit wenigen Schwierigs leiten zu kämpsen. Bloß auf Jeuerfestigkeit und auf die nothigen Durchgänge an bisher verbaut gewesenen Stellen war hauptsächlich Rücksicht zu nehmen, welsches auch geschah, und wobei die möglichfte Verschönerung nicht außer Ucht gelassen wurde."

b) Das F. Landgericht ju Gulgbach erließ am 14. December v. 3. ein Ochreiben an bie Baubeputas tion, wovon wir hier folgenden Ausjug geben: "Da ber Generalplan über die neue Bananlage dabier bis Diefe Stunde noch nicht gang vollendet und baber auch nicht bei bem f. Landgerichte befindlich ift, fo Fann berfelbe ber verebrlichen Deputation jur Beit nicht mitgetheilt werben, dasfelbe wird aber augenblicklich gefcheben, fobald ibn bie t. Regierung bes Regentreifes, Rammer bes Innern, hierher mitgutheilen geruben wird. Uebrigens bient gur Nachricht, daß bisher 37 Bobnund Rebengebaube begonnen , und 6 Stabel, außerbalb ben Stabtthoren , gang aufgebaut murben. Die Bobn. baufer find noch nicht ausgebaut; bie meiften baben nur Die Bierung und ben Dachftubl, in ben weniaften aber fonnte nur ein Bimmer und eine Ruche jur provisorifden Bobnung errichtet werben. Ernannte Gebaube murben nach Riffen geführt, Die von dem E. Rreis-Bauinspector Dobmaper revidirt worden find. Denn es fommt zu bemerten, bag jur zwede und ordnungs. mäßigen Biebererbauung ber ju Sulzbach niebergebrannten Gebäude von der f. Regierung des Regen-Rreifes, Rammer bes Innern, mittels Entfchließung pom 5. Sept. d. 3. eine eigene Commiffion in ber Derfon bes t. Regierungsaffeffore Refc und bes ermabnten Rreisbauinfpectore Dobmaper hierher abgeorbe net worden, die vierzebn gange Bochen mit fo vielen Arbeiten und Befcaften überladen mar, bag ber Commiffar Refc erft geftern von bier abreifen Tonnte, ber Rreisbauinfpector Dobmaper aber befine bet fich noch bier, um alle Baulinien vollende ju berichtigen und ben Beneral: Bauplan feine gange Bollfandigfeit ju geben.

Das f. Landgericht mar bemuht, diefem Bauges genstande alle Aufmerkfamkeit ju widmen, und besons bere mabrend den Commissions Berhandlungen beeifert,

^{9.} Heber die Wiedererbauung der abgebrannten Theile der Städte Deggen= dorf und Sulzbach, dann des Marktes Wegscheid in Baiern.

a) Das f. Landgericht ju Deggendorf hat in einem Schreiben vom 9. December v. 3. der Baw Deputation folgende Rotiz mitgetheilt: "Mit unglaub-Licher Schnelle find die abgebrannten Gebande dabier aus ihrem Schutte wieder erftanden, fo daß fie bereits alle unter Dach fteben und mit Ausnahmer dreier der

alle seine Erfahrungen, Localkenntnisse, Rathschläge und fromme Bunfche, unter welch' Lettern die Unlegung einer zweckmäßigen Vorstadt gehörte, der Commission getreu und pflichtmäßig mitzutheilen. Allein offenbar ist es, daß die planmäßige Biedererbaunng des abgesbrannten großen Theils von Sulzbach ein schweres Stück Arbeit bleibt, weil diese alte Stadt an lauter Berg und fteilen Felsen hingebaut, und sohin wegen Naturhindernisse jede Unssührung höchst schwierig ist, die Reugebäude in eine bessere Form zu bringen, und den Straßen die gehörige Breite zu geben."

Die Baubeputation wunicht, baß diefe Bauanlage auf bas Sorgfältigfte geführt werbe, und daß die Abgebrannsten ferner hierbei alle Unterftupung finden mochten. Gine besondere Bohlthat wurde die unentgeltliche Absgabe bes benothigten Bauholzes aus den Staatswalbungen fepn.

c) Das f. Landgericht ju Begicheib bat am 30. December v. 3. die Baudeputation unter Bufens bung bes General-Bauplans benachrichtigt, "bag ber arofte Theil ber abgebraunten Gebaude ju Begideib begonnen morden und fo weit bergeftellt fen, bag bie Berunglückten fich wieber unter Dach und in ihren pebentlichen Bohnungen befinden. Dabei maren bie beftebenben altern und neuen Bauordnungen befolgt und übrigens alle Gorgfalt nicht nur gur Beuerficher beit, Dauerhaftigfeit und Bequemlichfeit der Gebaude permendet, fondern auch fo viel möglich jur Berftellung geraber Baulinien gewirtt, bann ber außere Unftanb und die Bericonerung, fo weit es die Dertlichkeit, die Theuerung ber von Gerne beiguschaffenden Baumaterias lien und die Dürftigfeit vieler Berungluckten gestattes ten, berückfichtigt morben." Da bas t. Landgericht am Solufe feines Schreibens, Die Bemerkungen der Baus Deputation über ben vorliegenden Begenffand gu erhal ten munichte, fo bat fich folche verpflichtet gehalten, am 8. 3an. b. 3. folgende Untwort gu ertbeilen. "Mus bem anhero erlaffenen verehrlichen Ochreiben vom 30. g. M. bat die Deputation mit mabrem Bedauern erfeben, daß bei bem Wieberaufbau des abgebrannten großen Theiles des Martice Begicheid fein geborig burchbachter, meder bem Gemeinde : Bedürfniß, noch ben beffern Regeln der Urchitektur entfprechender Plan zum Grunde gelegt, und daß blog bie alte unvolltom: mene, in jeder Sinficht fehlerhafte Unlage im Allgemeis

nen jum Mafter genommen murbe. Schabe ift es. baß bier die erforderlichen Ausgleichungen nicht rechts geitig versucht, und bie Bauenben auf teinen beffern Plan aufmertfam gemacht worden find. - Die Depus tation bielt es für Pflicht, auf bem ructfolgenben Gemeralplan mit rother Dinte angudeuten, wie biefe bebentende Unlage senn follte, und wie sie leicht batte merben tonnen. Es ergibt fich bieraus flar, bas die Gefammtanlage, bei geringer Aufopferung, größtentheils rechtwinkelig ju geftale ten gewesen mare, bag ein großer regularer Rirchenund Marktplag von 400 Buß lange und Breite, mit Baumreiben gefchmudt, und eine große Sauptftraft von 60 Buf Breite, fonurgerabe, fo wie bie abrigen Strafen; bann gerade Baulinien ber Sintergebaube. Stabel, Stalle, Schupfen w., in geboriger Entfernung von ben Bobnbaufern, batten erzielt werben konnen. Die Deputation municht von gangen Bergen, bag es bem f. Bandgerichte gelingen moge, alles Gute bes gebachten Planes, mas noch ausgeführt werben Bann, in Musführung ju bringen. Sauptfachlich mare au berudfichtigen, daß die Gemaffer in unteriedifchen Candlen abgeleitet, Die Strafen und öffentlichen Plage trefflich planirt und gepflaftert, mehrere Baumreiben gefest, ber Begrabnifplag außerhalb bem Dartt ange legt, Die Brunnen nicht in ben Strafen, fondern in ben Bauferlinien angebracht, alle Bebaube mit Biegeln eingebectt, im Innern bequem und im Meußern gefale lig bergeftellt, und jene Baufer, welche ibre alten Plage verlaffen muffen, mit ihren Sauptfronten nach ber Sonne gefehrt, mufterhaft aufgeführt werben."

10. Erfreuliche Berbreitung ber Landes: Bericonerung.

Der Ausbruck "Landesverschön erung" gehört bem jesigen Jahrhundert an — und mahrend bie Boller fo mancher von der Natur reichlich gesegneten Lander schwankende Politik beschäftigte, ift in Deutschland der Sinn für bessere Gestaltung der Stadte, Dörser und Markungen geweckt worden. Dieser, nicht bloß das Einzelne, sondern das Allgemeine umfusiende Gezgenstand, höchster Theil der Architektur, bezeichnet zusgleich den Standpunct der Civilisation der Staaten und wird einst als eine neue Basis des Gluckes der Menschheit erkannt werden. Unter der heilbringenden

Regierung Darimilian Jofephe in Baiern guerft angeregt, bat er bie nothige Unterftugung und Pflege erhalten und im Unslande ift ibm bereits vielfache Preufen ftebt in Diefer Bins Theilnabme geworden. fict jur Beit oben an, worüber bas nachftebenbe Schreiben, von ber Baubeputation ju Dunchen am 6. Januar b. 3. an ben tonial. Gebeimen Bofrath, Berrn Ritter Beun (Clauren) ju Berlin erlaffen, riche tigen Muffdluß gibt. *) "In der lesten Rumer bes porjabrigen Monatsblattes für Bauwefen und Canbesverfconerung ift im Mugemeinen allen Benen ber aufrich. tigfte Dant ausgedrückt worden, welche bisber bie Brede ber Deputation forberten. Uber Ihnen gebubrt Diefer Dant noch besonders im vollften Dage, ba Gie feit zwei Jahren unermudet für die vollerbegludenbe Sache ber Canbebverfconerung mit befonderer Liebe und mit gang ausgezeichnetem Gifer gewirkt haben. - Dag ber von bieraus angeregte Gegenstand ber Landesvericonerung fo vielfach in Preugen verbreitet murbe, ift bauptfachlich 3br Berf. In ber großen Theilnahme, welche er bafelbft gefunden bat, findet Ach augleich ein erfreuliches Beiden, bag Dreugens Ginmobner besondere Empfanglichteit fur bas Babre, Gute und Schone befigen und bas Fortidreiten ber Menschheit und menfchlicher Gefellichaft nicht in bem fuchen, mas einzeln glangend hervortritt, fondern in bem, was aus ftiller Liefe berausmachft in bas allgemeine leben. - Dochten Gie ferner Die berührte, nicht einem Staate, fondern allen cultivirten Staaten angeborige Sache mit Liebe forbern, und mochte fur folde bald in Preugen ber mabre Enpus im Großen gegeben merben!"

11. Ueber die Prufung der Baumeifter in Preugen.

(Ausjug eines Schreibens ber fonigt. Dberbaubeputation ju Berlin an Borberr.)

"In Betreff ber gewunschten Mittheilung von Prüsfungsfragen für bie Baumeifter, welche in königlichen Diensten angestellt fenn wollen und für die Bauhands merker, welche Meister zu werben, sich melben, erwiesbern wir, baß, was die ersten betrifft, die Aufgaben sehr mannichfaltig und für jeben Candidaten anders ges

ftollt werben. Der angebenbe Baumeifter muß querft bas Eramen ale Felbmeffer ablegen, baju gebort, bas er feine allgemeine Bilbung burch ein Utteft bocumentire, meldes nachweifet, bag er aus ber ameiten Claffe eines Opmnafiums abgegangen fen, er muß fernet Uttefte von icon recipirten Feldmeffern beibringen, baf er Bermeffungen und Rivellements felbit ausgeführt babe. Die ibm porgelegten Fragen begieben fic auf Die Renntniffe Diefer Practitalien, auf ebene Grometrie und Trigonometrie, auf Arithmetit bis inclufive gu ben Gleichungen vom greiten Grabe; auf bie Bebre von ben Theilungen ber Felber; auf bas Berfahren bei Triangulirungen, und außerdem werden Droben bon bem richtigen Auftragen ber Plane und Rivelles mente, fo wie von bem Ochongeichnen folder Plane verlangt. Rach Ublegung Diefes Eramens fann fich ber angebende Architett die Aufgaben gum greiten Gramen erbitten; Diefe beifeben in Ausgrbeitung von Projecten für Begenftande bes Practbauce, bes Canbbaues, bes Baffer , und Mafchinenbaues. Diefe Projecte werben in reinlicher und richtiger Linearzeichnung, theilweife ausgetufot, mit Geläuterungen, Roften : Unfolagen und mathematifchem Calcul verfeben, eingereicht, und nache bem fie annehmbar befunden und ber Candidat Befdeis nigungen beigebracht, bag er fcon unter tonigl. Banmeiftern bie Leitung von Bauen mitbeforgt babe, wirb er aum Eramen felbft gugelaffen. Die Aufgaben, melde er unter ben Augen ber Graminatoren ju lofen bat, begieben fic auf bie Bertigteit, Bauplane ju entwerfen und fon ju geichnen, Die Conftructionen bes Bande und Bafferbaues ju entwickeln, auf Die Bebren ber Statif, Sybroftatit, Dechanit und Sydraulit und auf Die Renntniffe ber Befete im afthetifchen Theile ber Baufunft. Bill Jemand fich gang befonders gu einem Trianguleur bes erften Ranges beftimmen, fo merben von ibm folgende Renntniffe verlangt: Die bobere Geomes trie, die analysis finitorum et infinitorum, die gerabe linige und fpharifche Trigonometrie und einige Rennt nif ber phyfichen Uftronomie, fo meit ale erfordert wird, um burd Bulfe Diefer theoretifchen Renntniffe Die Tangential : und Chorden : Dreiecke auf fpharifche au bringen, alle Correctionen ber Deffungen und Beobachtungen ju bemirten, Die Bafen und bas barauf gegrundete Canevas geborig gu reduciren, Die fobarie fcen Siachen in berechnen, ben Meribian richtig in

[&]quot;) Bergl. Korrefp. v. u. f. Dentichlaub Rr. 21. b. J.; dann Rundener politifde Beitung Rr. 21. b. 3.

projeciren, die Langen, Breiten und karzesten Ubstande gu bestimmen, und die — beinabe — spharischen Flaschen nach den verschiedenen Projections: Methoden in richtige Kartenbilder zu bringen. Die zur Praris der Erdvermessungen in biesem ausgedehnteren Sinne ersforderlichen genauern und vollkommneren Instrumente und deren Gebrauch hinreichend zu kennen, ist mohl eine Gelbstolge des Borstehenden, so wie wir auch die Kenntniß, Beurtheilung und Correction der dabei vermeiblichen, und Mürdigung der unvermeiblichen Febrenehst deren Einfluß auf die Messungen mit darunter begreifen.

Bas bie Prufung ber Baubandwerter betrifft, fo find im preußischen Staate darüber Infructionen erschienen, welche wir Guer Boblgeboren gur Renntnisnahme hierbei übersenden." *)

12. Preise zur Beförderung ber Reinlich: feit in den Straßen, Gassen und hofraithen ber Städte, Martte und Dorfer im Ronigreich Württemberg.

Der Aufmerksamteit Gr. Königlichen Majeftat auf alles, mas jur Beforderung des allgemeinen Bobliftands beitragen kann, ift es nicht entgangen, daß noch in vielen Orten des Königreichs die Reinlichkeit in den Straßen und Gaffen auf eine Beife vernachläßigt wird, welche nicht bloß beleidigend für das Auge und nachtheilig für die Gesundheit, sondern auch dem eigenen Interesse der Landbewohner juwider ift.

Diefer Unreinlichkeit und allen ihren fcablichen Folgen laft fich mit einem bedeutenden Gewinn für den Feldbau das burch abbelfen, daß der Unrath, der fonft unbenuht verloren gieng, in zwedinäßig angelegte Miftjauchengruben gesfammelt und bort zu Dunger bereitet wird.

Ueber die zwedmäßigste Einrichtung folder Gruben und beren Benugung wird die Centralftelle bes landwirthicaftlichen Bereins eine Belehrung durch ben Drud bekannt machen.

Um jedoch die Ortsvorsteher befto mehr zu ermuntern, ihren Einfluß auf ihre Mithurger mit allem Eifer babin zu verwenden, bag jene Belehrung möglichst allgemein benutt, daß überall in Stabten, Marktflecken, Dörfern und Beilern ble erforderliche Reinlichkeit in ben Straßen, Gassen und hofralthen eingesührt und ber babei zu erreichende Gewinn an Dungmaterial nicht vernachläßiget werbe, haben Seine Königliche Majestät vier Preise, zu 20, 15, 10 und 5 Dukaten, nebst einer Ehregmedaille für diesenigen Orteborssten, welche von jest an bis zum 1. Januar 1826 für Besörderung der Reinlichkeit und namentlich für die Unlegung zweckmäßiger Mistjauchengruben in ihrem Wohnorte am meisten gewirkt haben werden, gnädigst auszusehen, und das Ministerium des Innern; unter Mitwirkung der Centralstelle des landwirthschaftlichen Vereins, mit den hierzu ersorderlichen Unordnungen zu beaustragen gerubt.

Indem man biefes zur öffentlichen Kenntniß bringt, werden sammtliche Oberamter hiermit angewiesen, ohne Ausschub sich von dem gegenwärtigen Zustande eines jeden Orts in ihrem Bezirke in Absicht auf Reinlickkeit und Ordnung in den Straßen, Gassen und Hofraithen, über die Beschaffenheit der Dunglegen in denselben ze. möglichst vollständige und zuverläßige Kenntniß zu verschaffen, die hierüber einzuziehenden Rotizen zu den Acten zu nehmen und zu künstigem Gebrauch auszuber wahren.

Auf ben Grund biefer Rotigen haben die königl. Oberamter ben einzelnen Ortsvorstehern die ber Derts lichkeit angemessenen Borschriften und Belehrungen zu ertheilen, und bei jeder schriften und Belehrungen zu ertheilen, und bei jeder schriften Gelegenheit, insbessondere aber bei ihrem personlichen Ausenthalte in den einzelnen Amtsorten auf den Bollzug derfelben hinzurwirfen, nach Berfluß des festgesehten Zeitraums aber darüber, was durch jeden Ortsvorsteher inzwischen für obige Zwecke geleistet worden, vollständige Gewisheit zu verschaffen, und tas Ergebniß unter Unführung der Schwierigkeiten, welche nach den örtlichen Berhältnissen zu überwinden waren, an die Kreisregierung zu berichten.

Die Rreisregierungen haben die Ucten an das Misnisterium bes Innern mit Bericht einzuschieren, und darin die Ortsvorsteher zu bezeichnen, welche nach ihrer Unsicht vorzügliche Berücksichtigung verdienen, um biets nach nicht allein die oben seftgesetten Preise vertheilen, soudern auch wegen angemessener Belohnung derjenigen Ortsvorsteher, welche sich nächst den Preisempfängern besonders auszeichnen werden, die weitere Einleitung treffen zu können.

Bu ben Oberamtern verfieht man fich, daß fie Teine Gelegenheit verfaumen werben, um die wohlwollenden Ubfichten Gr. Konigl. Majeftat burch Berlebrungen, Ermahnungen und fonftige angemeffene Erinnerungen begtens ju unterftugen und zu beforbern.

Stuttgart, ben 17. Januar 1823.

Gomiblin. -

Diese foon fruber auch burd ben tonigl. Staats-Minister herrn Grafen v. Bulow erhaltenen Infructionen sollen tunftig im Auszuze durch bas Monatsblatt mitgetheilt werden.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönekung.

. Derausgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthschaft und Polytechnif in Baiern.

Intereffante Notizen über den Betrieb des Bauwesens im Großherzogthume Sachsen: Weimar, mit einer Zeichnung. — Borschrift, das Werfahren bei'm Wiederaufdau abgebrannter Gebäude im Großherzogthume Weimar betreffend. — Etwas über deutsche Dacher und Dachflühre. — Bemerkungen für bauende Landwirthe. — Organisation des Bauwesens in Baiern. — Fonds jur Landesverschönerung. — Weine Anficht von der Landesverschöherung. — Portj.

Berichte und Auffage.

23. Interessante Notigen über den Betrieb , des Bauwesens im Großherzogthume Sachsen-Weimar *).

(Mit einer Beichnung.)

Schreiben vom Dberbaudirector, herrn Mitter Coubray, an Die Baubepurgtion.

Muf die gefällige Bufdrift vom 15. November b. 3. ertheile ich einer verehrlichen Deputation mit Bergnugen folgende Motigen in Betreff unfere Baumes 3m Grofbergogehume Gachfen : Beimar wurden, wie befannt, feit einigen Jahren mehrere Orte icaften, befonders in bem nen erworbenen gandestbeil binter bem Ettereberge ein Raub ber Flammen, indem bei der gedrangten Stellung der Gebaube und beren Bedeckung mit Strob und Schindeln bas Reuer fic jebesmal unglaublich fcnell verbreitete, an einigen Orten auch megen beren unjuganglichen Unlage und Bauart die Feuerspripen nicht geborig beifommen und wirfen konnten. Die Rothwendigfeit, bem Bieberauf bau einen verbefferten Plan gum Grunde au legen. wurde nun wohl allgemein gefühlt; allein ba obne größere Unebehnung ber Ortichaften und Berlegung mehrerer hofraithen aufferhalb berfelben Zeine Umftal. tung möglich mar, fo legte bas babei in Berührung kommende Privat , Intereffe oft die größten Schwierige feiten in ben Beg, besonders wenn noch brauchbare Reller und Subftructionen ober burd Gewohnheit und andere Rudfichten werthe Bauftellen von bein Ginen verlaffen und von bem Unbern ein angenehmer Garten, ober ein in der Rabe der Dorfer Thuringens go

Diefe Canbbauordnung begreift: 1) wie bei allen Landbaus Unternehmungen in polizeilicher Sinfict verfahren werben foll; 2) in wie ferne ben Polizeis Beborben eine besondere Ginwirkung bei bergleichen Bauten guftebt, namlich in Betreff: auf a) Unlage und Stellung, b) außeres Unfeben, c) Beftigkeit, d) Fener, Sicherheit, e) Gefundheit und f) holgerfparnif. 3) Wann aus Communal : ober Staatscaffen ben Bauen: ben Bergutungen und Baupramien gegeben werben; bann 4) allgemeine Unleitung gur Bauöfononife. -Der 72 Paragraphen farte Entwurf wurde jeboch bei der Berathung barüber von Debreren als ju ausgebebnt erHart; Ginige wünschten bie barin enthaltene Belehrung ganglich entfernt und bas Bange auf bloge gefetliche Borfchriften befchrantt; Die Dberbaubeborbe aber war entgegengesetter Meinung und fo blieb Diefe Bauvednung bis jest nur proviforifc in Unmendung; ich aber ermarte jur Berbefferung und Berich: tigung meines Berfuchs bie Refultate abnlicher Bemus bungen in andern Rachbarftaaten, mobl einfebenb, bas bei der großen Berichiedenbeit ber Dertlichkeiten, ber Materialien, Der Banart und ber Mittel ber Banens ben die Aufftellung einer allgemeinen und in ber haupt face für alle Stadte, fo wie für alle Dorfer eines Landes anwendbaren Bauordunng als Landesgefes auferft fcwierig ift.

wöhnlich kustarer Fleck Land als Bauplat abgetreten werden sollte. Die geoßberzogliche Landesdirection, im Einverständniß mit der Oberbaubehörde, suchte indessen simmer nach Möglichkeit einzuwirken und brachte mit höchster Genehmigung die mehr unten folgende Vorschrift in Unwendung, die ich im October 1819, nebst einem Entwurf zu einer Landbauordnung, eingereicht hatte.

[&]quot; Bergl. Monateblatt Rr. 11. 1821.

Sinfictlich ber Stellung und Unordnung ber Ge baube in Dörfern batte ich, in unferer ganbbauordnung auf die Borfclage von Gidemeyer, Referftein, Meinert und Undern bingebeutet; ba jeboch bie local Berbaltniffe und Bedürfniffe bei ben Dorfanlagen in Thuringen eigene Bedingungen aufftellten, befonders wenn mehrere Bauerngebofte mittlerer Große langs einer Dorfftrage angelegt werben follen, fo fab ich mich ju bem Entwurf ber perfleinert bier anliegenden Rormalriffe veranlagt, nach welchen gwifden ben Bobnbaufern offene Ginfabrten von menigstens 16 Bug Breite bleiben, binfictlich ber Scheunen aber ber gefesliche freie Raum von 24 Rus amifchen amei und amei berfelben, und eben fo viel ab von allen anbern Bebauben gelaffen mirb. Folgt in ber Strafenlinie ein größeres But, fo erhalt bas Bebofte mehr Breite und an beiben Geiten Birthichaftsgebaube mit einem größern Bobnbaus in ber Mitte, inbeffen die Binterfeblet . Butten gewöhnlich mit ber Giebelfeite an Die Strafe, im übrigen aber auch nach abnlichem Guftem angelegt merben.

Gin biefiges fogenanntes Unfpanngut mitte lerer Große, wogu unfere Roringlriffe bas Gebofte mit Stallung für ein bis zwei Pferbe, vier auch funf Stude Rindvieb, fechgebn Schafe, ein Mutterfdwein und einige Laufer barftellen, bat bei nicht all ju ftrengem Boben 40 bis 60 Ucter Band, ber Acter ju 140 Quabr. Ruthen Leipziger Dag, wovon man, je nachbem bie Biefen fehlen, einige Ucfer gu Lugernerflee ober Esparcette niederlegt und das Uebrige in drei Theilen bewirthe fcaftet, doch fo, bag im Brachfeld außer dem Bau von Burgelgemachfen, Bulfenfruchten u. bgl. auch ber Unban Des rothen Rlee's fatt findet. Siervon mer: ben eingearndtet 30 bis 40 Schod Bintergetreibe, eben fo viel Gommergetreibe, einige Schock Schotens . Bruchte und mehrere Bagen Biesmache, ober Futters Rrauter, wornach bie Ocheunen und Bobenraume in ben Rormaleiffen berechnet worden. - In Diefem Som: mer batten wir ju Safleben, im Umte Ruber ftebt, wo am 25. Juni 70 gange hofraithen mit Bobnbanfeen, Stallen und Scheunen abbrannten, abermals Beranlaffung, diefe Normalriffe und unfere vielfältig gemachten Erfahrungen in Unwendung gu bringen. Gerne möchte ich bie Aufnahme über biefen Ort por bem Brande, nebit bem verbefferten neuen

Bauplan mittheilen, wenn ich folde fcnell in's Rleine copirt erhalten konnte. Inbessen follen diese Plane später folgen. Die Umstaltung und Erweiterung dieses beträchtlichen Dorfes gieng schon leichter von Statten, ba bessen Bewohner den wohltbatigen Erfolg unserer Bemühungen bei einigen nach abnlichem Brand : Unsglüde neu erbauten Ortschaften in der Nachbarschaft einsehen konnten.

Es fommen übrigens bei allen unfern Canbbauten Beller: ober Cehmfteinwände in Unwendung, als morauf auch die Rormalriffe gestellt find. Bur Dachbes bedung burfen nur Plattgiegeln ober Schieferfteine gebraucht werben, ba bie Erfahrung gelehrt bat. baf ble fonft bier üblichen Lebmidinbelbacher feuerges fabrlich bleiben Bei Bebauden mit einem freien ins nern Raume, g. B. Ocheunen, bringen wir an ben mit Lebinfteinen zu errichtenden Umfassungemanden zur beffern Feststellung berfelben innerlich Berftartungs: Pfeiler an und gwar unter ben Durchzugen und Bund. Balten, Die zu Verhütung bes Berfpringens gekuppelt Bur Sicherftellung bes Stichgebalfes gegen ben Drud ber Sparren, Die mir mit Bealaffung ber Aufschleinge über Die Sauptwande binaus ftellen, wird die Stuhlichwelle auf die innere Mauerlatte gc. legt, und somit das Gleichgewicht bergeftellt. - Dies fen allgemeinen Bemerkungen füge ich jur beffern Berftanbigung ber anliegenden Beichnung noch folgende Rotigen bei. 3m Bobngebaude in ber Ede bes Borbaufes a, nadft ber Ruche und ber Bobnftube, ift für bie Birthichaft ein großer Wandichrant mit Dops In ber obern Etage wird ber peltburen angebracht. Dfen ber großen Stube r, aus bem in ber Ede bes Borplages q befindlichen Camin gebeigt; ber Dfen ber Fleinern Stube t afer, Die für die ben Ginfis babenben Eltern bestimmt ift, lagt fic vom Rochofen ermarmen. Die Stalle merben gepflaftert; munichenswerth ift aud Die Pftafterung Des Sofes, wenigstens muß langs ben Gebauden eine gepflafterte Rinne jur Ubführung ber Dachtraufe binlaufen und bie Diftstatte vor bem Bus fluß des Regenwaffere gefichert merden, daber ift auch an der Scheune eine bolgerne Dachrinne angebracht. Die ber Rif zeigt, wird die Miftfatte nach ber Mitte um einige Buß vertieft und bier ein mit Letten oben Coment gusgemauertes Gottenloch von beliebiger Große angelegt, in beffen Mitte gewöhnlich ein Pfahl einge-

folggen wird, um die Dumpe baran befeffigen ju tons nen. Das Sottenloch wird mit Schaalbolgern fo gebectt. baf bie Gotte burchfließen Fann. Die Dumpe bient nicht allein gum Musbeben ber Sotte beim Bege fabren berfelben, fondern auch jum Unfeuchten bes Diftes und beffen geboriger Bereitung ale volltomme mes Dunamittel. Mus ben Ställen geht ein bebectter Mbaug unter bem gutterplas und bem Ochweinfoben in die Miffftatte, ober es wird noch ein zweites uber: bedtes Gottenloch an ber Salle por bein Rubftalle ans arbracht und babin bie Jauche aus ben Stallen geleis Die von einigen Dekonomen empfohlene Bereis tung bes Dungers in ben Stallen, namlich in einem binter bem Biebftanbe anzubringenben vertieften Canal, nindet bei une nicht Unwendung, weil man die burch Die Gabrung bes Miftes veranlagt werdende Musbuns flung ber Gefundheit bes Biebes nachtheilig erachtet. -Ueber bem Goweinfoben tann ber Subnerftall angebracht merben. In bem Schafftall mird eine ftebenbe Doppelraufe mit einer darunter befindlichen Bleinen Rrippe angebracht, bamit fein Butter ju Grunde geht. Muf bem Rammeraut Obermeimar find unlängft die fogenannten Rochsburger Raufen in ben Schafftallen eingeführt morben. In ben Rubftallen werden nicht immer und nur bann Raufen angebracht, wenn bie Butterung bauptfadlich in Reguteen besteht. Die Rrippen merden auf. gemauert und im Innern mit baju geformten Backfteinen ausgesett. Die Badfteine werden aber burch einen bolgernen Rabmen verbunden und biefer auf vermauerte Pfable aufgenagelt, an welche jugleich die Ringe jum Unbinden bes Biebes eingeschlagen werben Binfictlich bes Rindviehftalles ift übrigens noch ju bemerten, bag, menn ber Bauer nur ein Pferb balt, bagegen größeren Rindviebftand beabfichtigt, meldes besonders in ben Dorfern junachft ben Stadten, wo Mild und Butter guten Abfas finden, ber gall ift, Die Mittelmand wegbleibt und fatt berfelben nur eine Saule gur Unterftugung ber Rammermand in ber obern Etage angebracht wird. Die Drefdtennen erhab ten bei uns gewöhnlich einen Gitrich ober Leimenfchlag, ben ber Bauer felbft gu fertigen verftebt. Much geben fic viele Landleute Thuringens mit ber Errichtung bet Bellermande von geschlagener Erbe ab, inbeffen Uns bere gu ihren Bauten Cebmfteine formen und trodinen. In bergleichen Erdmande, die immer auf einen Unterfolag von harten Steinen errichtet werben, erhalten bie Thur und Senfteröffnungen bolgerne Rahmen, ober es werden solche mit gebrannten Backfeinen vermanert. — Inr Straßenbreite nahm ich bei unsern Dorfe verbesserungen im Minimum 36' und im Maximum 56'. In den weiten Straßen werden in einiger Entfernung von den Sausern Pappeln angepflanzt und zwischen solchen auch die Brunnen aufgestellt. Die Unlage der Gärten hinter den Josealihen hangt von der Localität ab.

Dier in ber großbergoglichen Refibengstadt baben wir in Diefem Babre eine totale Ernenerung und Saupt verbefferung bes allgemeinen Budthaufes vorgenome men, Die Avenüen bes Schloffes burch Sallen verschönert, Die Cafernen vergrößert, an ber ves langerten Erfurter Strafe einige Privatbaufer und ein neues Thore und Bachthans erbant. - Bu einer neuen Burgerichule murde por vierzehn Tagen ber Grundstein von Or. Ronigl. Bobeit bem Grofe bergoge Booft felbft feierlichft gelegt, worüber ich bie gedruckte Rachricht beilege. Sonft murben im Beimar'fchen neuerlich vollendet: bas ganbfram Fenhaus gu Bena, Die Rirche gu Eroiftebt, ein Rathbans gu Creugburg, mehrere Dorficulen und Pfarrbaufer. Größere Detonomieges baube aller Urt hatten wir Belegenheit, auf ben ber trächtlichen großbergoglichen Rammergutern auszuführen und zwar, ba bierbei bobere Bwedmagige feit und Dauer junachft in Betracht tamen, nicht mit ber fonft gewöhnlichen Ginfchrantung. Bemerten ning ich übrigens noch, bevor ich biefe Radricht über unfere biesiabrigen landbauten foliege, bag bie großbergogl. Beimar'ichen Architeften an bem Bau ber reformirten Rirde ju Bada feinen Untheil baben. Die bortige Rirden: Commiffion beftand auf ber Musführung berjenigen Riffe, welche noch jur Beit, ale Bacha ju Rurs Beffen geborte, vom Brn. Baumeifter Schudard in Caffel gefertiget worden , und fo mußten wir gefcheben laffen, bag ein berelicher Chor altbentider Bankunft eingelegt murbe, an welchen ich ein Rirchenschiff im ähnlichen Stol anzubauen vorgefchlagen batte. -

Unfere biesjahrigen Chauffee und Brudens Bauten betreffend, tann ich auch bas erfreuliche Resfultat melben, bag ber Local Schwierigkeiten unerachtet bie neue Chauffee Unlage im Dublebal bei Bena, nebft zwei Bruden, bis auf Weniges vollendet

worden ift und bereits befahren wird; eben jo find im Eifenach'ichen und Reuftabter Rreife die frusber angefangenen Chauffee: und Brückenbauten mit Eifer und in fo ferne es die Cassen. Berhältnisse gulies ben, mit Erfolg fortgesest worden. Da zu diesen Bausten der Ertrag der Epausseegelder. Ubgabe bestimmt ift und nur in ausservedentlichen Fällen Bewilligungen vom Landtag dazu in Unspruch genommen werden konnen, so geht es mit denselben zwar nicht sehr rasch, aber auch ohne alle Belästigung der öffentlichen Cassen vorwärts.

Vor Aurzem bin ich von einer Aunstreise über Beffens Caffel, Frankfurt, Darmftabt, Maing, Bis-baben, Danau und Fulba wieder bier angekommen, die mir ben interessantesten Stoff zu architekto-nischen Mittheilungen barbieten könnte, wenn ich solche wieder zu schreiben Muße fande. Un allen biesen Orten wirken tuchtige Urchitekten und es ift die Bemerkung vecht erfreulich, wie sich seit dem Frieden und der erzungenen Freiheit allenthalben in Deutschland die Bankunft bebt.

Mit volltommenfter hochachtung geharrend.

Beimar, ben Q. December 1822.

Coudray.

14. Borfchrift, das Berfahren bei'm Wiederaufbau abgebrannter Gebäude im Großherzogthume Beimar betreffend.

f. 1. Aufraumung ber Brandftatten.

Nach gelöschtem Brande hat die betreffende Locals Polizeibehörde ohne Berzug anzuordnen, daß die Brandstätten aufgeräumt und die angebrannten Bölzer auf freic Plage oder vor den Ort geschafft werden. — Dann sind Unstalten zum Wegsabren des Brandschuttes zu treffen, und ist dieser zu Einfüllung hobler Wege, zu Unlagen etwa nöthiger Damme, oder sonst nüglich zu verwenden. Bu diesen Notharbeiten und Nothfuhren können sowohl die betreffenden Orts. Einwohner, als die benachbarten, nach Umständen aus dem Umkreis von einigen Stunden, durch amtliche Mussschreiben aufgefordert werden und es hat ein Jeder als balb unentgeltlich Folge zu leisten.

f. 2. Beometrifde Mufnahme ber Branbfatten.

3ft über ben Ort, wo der Brand fatt gefunden. teine genaue geometriche Aufnahme porbanden, fo mulfen bie Brandftatten mit beren nachften Umgebungen. als: Barten. Straffen, freien Dlagen to. burd einen verpflichteten Geometer' fo gefdmint als möglich, #ach Borfdeift ber Revisions. Inftruction d. a. 1726 vermeffen und in einen Grundrif gebracht werben. mit Ungabe ber Grengen feder einzelnen hofraithe und beren Sausnumer nach bem Brand : Catafter; fobann gu jeber berfelben bie Bezeichnung bes eigentlichen Bobnhaufes mit a, ber bagu geborigen Reben und Stallgebaube mit b, und ber Ocheunen mit c. Much ift eine tabellarifche Ueberficht gu fertigen, worin nebft ber abgebrannten bausbefiger Ramen und Gemerbe, Die Dage, b. b. Lange und Tiefe eines jeden Bebaus bes, fo wie ber Glachen Inhalt jeder gangen hofraithe bemerft merben muß.

f. g. Entwurf Des nenen Bauplans.

Nach biefer Borgrbeit wird burch bie bei §. 10. benannten Sachverständigen ein verbefferter Bau-Dlan nach Cap. Il. ber Canbbauorbnung ent worfen, gwar mit Berudfichtigung ber in bergleichen Rallen immer erforberlichen Detonomie und mit mog: lichfter Ochonung bes alten Befipftanbes, jedoch obne alle bem Gemeinwohl icablice Privat Rudficht ober in ben Bolgen nachtheilige, baber ungwedmäßige Sparamteit. Damit aber Die Commiffarien bei Beffimmung bes neuen Bauplans um fo umfichtlicher verfahren tonnen, fo ift verber noch erforderlich: a) eine genaue Befichtigung und Aufzeidnung ber noch ftebenben und brauchbaren Theile von ben abgebrannten Gebauben, 3. 8. gange Etagen , Reller, Substructionen, Sofbefrie bigungen, Brunnen te.; b) bie Ermäßigung ber etwa in ben Bauplan ju giebenben freien Plage, Garten und fonftigen Grundftude; c) Bemerkungen in Betreff ber Bedürfniffe und Berbaltniffe jedes Gingelnen, mors über fomobl die betreffenden Sausbefiger als die Orts: Borftande burch die Local: Polizeibeborbe pder burch bie Commiffarien ju Protocoll vernommen werden fonnen.

5. 4. Berfahren bei Mushebungen und Berrudungen.

Wenn nach §. 14., 15. u. 16. ber Canbbau. Ordnung unvermeidlich Bauftatten ausgehoben und wo andere bin verlegt werben muffen, und keiner ber

Maebramiten freiwillia und gegen eine nach Umffanden an bewilligende Pramie meiden will, auch in Betreff bes Bewerbes und ber Teldwirthichaft ober fonft gleiche . Unfprude porliegen. Das nene Bauproject aber bie megaubringende Sofrgith nicht bestimmt bezeichnet, fo enticheibet bas Boos. - 3m Uebrigen bat ein Beber - bas. mas er in Gemafbeit bes neuen Bauplans an Brundflache etwa mehr befommt; nach ber allgemeinen · Tare eben fo ju bezahlen, wie auch ber baber refultivende Berluft jedes Gingelnen vollfommen . vergutet werben muß. Es foll alfo in Betreff Berluft und Be-- winn eine pflichtmäßige Berechnung und ftrenge Ausgleichung fatt finden, und ber Befit jedes Gingels nen geborig beachtet werben. - In ber Berechnung ift übrigens das, mas aus öffentlichen Caffen vergutet werden muß, befonders auszuheben.

· 'f. s. Eingabe bes Bauprojecte jur hoch ften. Genehmigung.

3ft ber Generalplan, fo wie bie Stellung ber Bebaube jedes Gingelnen Beboftes nach ben Borfchrif. ten ber ganbbauordnung entworfen, auch ber Betrag ber ju leiftenben Entfchabigungen für Die Ueberlaffungen jum allgemeinen Beften, fo wie für bie nach bem neuen Bauprojecte ju verruckenben ober abfällig werbenden Gebaube und bie fonft noch brauchbaren Unterfchlage, Reller ober fonftigen Baustheile genau nach einer unparthepischen Tare eruirt, so geht ber Bauplan mit bem gutachtlichen Bericht ber Commiffarien und den Borichlagen, wie ermabnte Uusaaben entweder burch Bene, welche an Terrgip mehr betommen, vergutet, ober fonft gebentt merben tonnen, an großbergogliche Candesdirection gur meis tern Prufung und Ginbolung ber bodften Refolus tion. Indeffen und bis folde eingegangen, barf mit bem Bieberanfbau nicht angefangen werben, ale moranf ein Beter gleich nach bem Branbe an Berbutung uns amedmäßiger Musgaben von Polizei megen gemeffenft anaumeifen ift.

5. 6. Whitedung bes neuen Bauptans und Einweie fung ber Betreffenben.

In Gemäßbeit bes von Sereniffimo jur Ausfuhrung gnabigft genehmigten neuen Bauplans, wird bemmachft bas Ganze mit allen Unterabtheilungen, b. b. :ber haupt- und Nebengebaube, bann Schennen burch ben bagu bestellten verpflichteten Geometer ober Baumeister,

mit aller Gorgfalt und Genaufgleit folennigft abgeftedt und es werden alebald ftarte, mit bem eingebrannten großbergogl. Bappen und ber betreffenden Sans-Rumer ju verfebende Grengpfable eingefchlagen, bie tuchtig ju befestigen find. Diese Absteckung bat fobann Die Dirigirende Commiffion ju revidiren und wenn alles richtig befunden worden, überweist fie bie Bauplage an die Eigenthumer und erflart benfelben ben gu befolgenden Bauplan mit allen Detaile. Diefer Uebets meifung follen, mo möglich, auch ber Bauenben Bemerten beimobnen, indem diefelben für die Rachachtung bes jur Musführung bestimmten und bei'm Ortevor: fand in Copie gur Ginficht ju beponirenben Bauplanes nach 6. 5. ber Banbbauorbnung mit verantwort lich bleiben.

f. 7. Borfehrungen gegen willfärliche Abweichungen.

Bebe beimliche ober eigenmachtige Berruckung ber Ubstedpfable ift ohne nachficht mit polizeilider Saft und nach Umftanden mit noch harterer Strafe gu belegen. Reniteng gegen bie Bauvorfdriften bat überbies den Berluft jeder Unterftutung jur Folge und barf in feinem Rall bie Musführung bes als gemeinnuglich und nothig ertannten verbefferten Plans bindern; vielmehr wird bei Ubweichungen auf bie Bestimmungen bei &. G. ber Landbauvrdnung verwiesen und ift hiernach zu verfahren. Damit jedoch bergleichen Störungen möglichft verhutet werben , fo foll ein verpflichteter Sachverftanbiger, wo moglich ber Geometer ober Baumeifter, welcher ju ben Borarbeiten gebraucht worden, auch die Mufficht über bie Musführung übertragen erbalten und fomobl bei ber Grundlegung als bei bem Richten jebes einzelnen neuen Bebandes beffen Grengen und Stellung in Sinfict auf ben bochften Orts genehmigten Bauplan und bie barnach gefchehenen Abstedung revidiren; bei Entbedung von Unregelmäßig: feiten aber bat berfelbe bas Fortbauen ohne meiters gu unterfagen und ber betreffenden Baucommiffion fofort bie Unzeige ju machen. Auch werben bie betreffenben Ortsporftande und Localbeamten für Die Befolgung ber Banbbanorbnung und ber fur ben Bieberaufban ber Brandftatten gegebenen befondern Borfdriften jedes mal freng verantwortlich gemacht und follen biefelben ben birigirenben Gachverftandigen in Allem unter ftusen.

f. g. Mpriftifder Beirath mabrend ber Musführung.

Die innere Einrichtung ber Gebäude und beren Aussichtung bangt zwar nach Beachtung ber in ber Landbauvrdnung enthaltenen allgemeinen Vorschriften von ber betreffenden Convenienz und dem Bers mögen ab, jedoch hat vorgedachter zugezogene Bauvers fründige ben Abgebrannten mit seinem artiftischen Rath, sowohl bei Fertigung ber einzelnen Baurisse als bei dem Abschluß der Accorde, beizustehen und zu verhüten, daß nicht schlecht benfende Gewerfen von der Brands. Noth übermäßigen Bortheil ziehen, und für vieles Gelb doch nur schlechtes Material und Pfuscharbeiten liefern.

f. 9. Beitrage aus öffentlichen Caffen.

Die Bermeffungetoften, fo wie die Diaten und Commissions : Auslagen werden in bergleichen ausserors bentlichen Jauen auf höchste Autorisation Gerenifsmi aus der Laudichafts : Casse bezahlt, fonft aber finden Beitrage daber nur nach &. 62. u. 64. ber Landbaus Ordnung ftatt. Rönnen die aus Communmitteln zu bestreitenden Ausgaben zwar nicht gleich, aber doch mit ber Beit aufgebracht werden, so sollen einsweilen Vorsichüffe aus ber Landschafts-Casse geschehen, damit durch Berzögerung der Mittel die Anssührung des Bessern und Gemeinnüglichen nicht verbindert werde.

f. 20. Dirigirende und mitwirtenbe Beberben.

Rach biefer Berordnung haben bei bein Bieber-Anfbau abgebrannter Bebaube auf bem Lande gunachft Die Landrathe und Juftigbeamten, in ben Stabe ten aber Die Poligeibeborben, unter Beiffand ber verpflichteten Amtegemerten und Geometer, fo mie auch der auf ihr Berlangen burd die Oberbaubes borbe jebesmal ju committirenben Bauverftanbigen und unter Bugiebung ber betreffenden Ortevorstande gu verfabren und ju mirten, umfichtlich und pflichtmafia bas allgemeine Beste gu mabren und jugleich ben Ber: ungludten jede mögliche Bulfe und Erleichterung bei bein Biederaufbau ju verschaffen. Bei größern und michtigen Branden fann die großbergogliche gan: beebirection eine befondere Baucommiffion ans ordnen, welcher jedoch die Localbeamten immer beigegeben bleiben.

15. Etwas über beutiche Dacher und Dachftuble.

Erft unlangft nach bem biefigen, fo ungladlichen Theaterbrande habe ich mich in ber Flora baruber ausgesprochen, bag fic ber Sanptpunkt ber Beuergefahrlichkeit unferer Gebaube noch in ben Dachern und Dachftublen finde, und bag babel noch eine große Unvollkommenbeit, befondere in Deutschland berriche. Die ehemaligen bolgernen Umfaffungemanbe unferer Baufer baben mir mobl in Geinerne umgemanbelt, fo bin bas Bimmerbandwert barque vertrieben, aber biefes fpielt noch am Dache eine große Rolle und pflangt uns noch aange Balber über nuferm Sanpte. Betrache ten wir nur alle unfere Bobngebaube, und wir feben jugleich , baf burd ibre bolgernen Dachconftructionen noch Camine gieben, welche bie Befahr vergrößern. Auch fagt man, Die Deutsch'en Dacher muffen gegen Schneebruck fougen, ale ob ber Schnee von andern Dachern nicht leicht weggefehrt merben fonnte. Dann follen fie gut Speidern Dienen. Leiber! um Die Renergefabrlichfeit ju mehren. Ueber unfern Ropfen foll es teine gruchts fondern es follen Magagingruben und boben geben, Bemolbe, ober eigene Bebanbe fur folche Begenftanbe errichtet werben.

Das Solf foute, fo biel möglich, aus unfern Sanfern verbannt merben. Befondere mare ju ben Dade ftublen bas Gifen häufiger ale bis jest in Unwendung ju bringen. Gufeifen ift verhaltnigmäßig nicht theuer. und es tommt barauf an, ob Dachftuble bavon nicht eben fo mobifeil, ober menigstens nicht viel thenerer als bol gerne errichtet merben fonnten? Gin neues meites gelb au Planen , Berechnungen und Speculationen! - Diealten Baumeifter banbelten weit zwedmäßiger als bie neuern. Sie forgten mebr für Gewölbe, eiserne Tharen, fleinerne Boben, Derlei Stiegen und Benfter, me von fich viele Beifpiele in alten Schloffern, Ricchen, felbit bei einigen Bauernhofen in Baiern finden. Richt viel bober fommt alles biefes ju fteben, und ber Debr-Aufwand erscheint geringer, wenn man jugleich bebentt, baß fich nur fo feinem Gebaude eine feuerfichere Conftruction geben, und jede Brandaffecurang, Die ftets als eine eigene Steuer gu betrachten ift, entbebren Durch folde Gebaube ließen fich in Baiern laffe. jabrlich ein Paar Diffionen Gulben erfparen, bie jest Der Brand und die Teueraffecurang vergebren, und Die,

wie jum Fenficr hinaus geworfen find. Und so paft dieser Berluft von Millionen nach Berhaltnis auf jeden deutschen Staat. Es bleibt also für die Urchttektur noch die wichtigste Aufgabe ju lösen, wie jedes Dans auf die wohlfeilste Beise zu einem feuersesten Körper gebildet, daraus alles holz entsernt, somit stets volle Sicherheit vor Feuersgesabe erzweckt werden könne? — Es wäre sehr erwünscht, wenn hierüber mehrere Sachverständige ihre Borschläge im Monatsblatte niedersegen, einen so gemeinnüßigen Gegenstand nach und nach gehörig erschöpfen, und besonders eine Resorm der Dächer und Dachstühle zu Deutschlands Wohlsabrt in's Leben rusen möchten ').

v. Saggi.

16. Bemerfungen für bauende Landwirthe.

. Mudjug eines Schreibens bes ben. Directors v. Sower; ju bobenheim un bie Banbeputation.

"Bei ben landwirthicaftlichen Bauten ift bas Bwedmäßigfte bas Schonfte, und Letteres tommt bas bei nur in fo ferne in Betracht, als es Erfterem nicht entgegen fleht und nebenbei die Bautoften nicht vermehrt. - Schwere, maffive Gebaube find nirgenbe unpaffenber, ale bei ber Candmirthichaft angebracht, wie icon Baffenfrat in feinen baruber aufgeftellten Dagu tommt noch ber Berechnungen bargetban bat. Bandel der Guter an Große und Befiger, melder feit ber Erlöschung ber geiftlichen Rorperschaften und ber Aufbebung des Lebenverbandes in vielen Gegenden fo febr zugenommen bat. Dan weiß, wie wenig bei Beraugerungen bes Grundes und Bobens ber Berth ber Gebaude in Unichlag gebracht und wie viel barauf verloren wird. Rebmen die Guter an Große ab, bann find berlei toftbare Gebaube eber als Laft und nicht als Bobithat angufeben. Die geiftlichen Rorpericaften allein, bie ihre übereilte Erlofdung nicht vorfeben Fonnten , hatten einiges Recht, für Babrhunderte gu bauen.

Bei einem großen Birthschaftshofe Alles unter ein Dach ju bringen, mag vielleicht die Baukoften und bie nachberige Unterhaltung vermindern; dafür ist aber der Bewohner, im Falle das Feuer auskömmt, einem ganzlichen Berberben ausgesest. Selbst für einen mittelmäßigen Wirthschaftshof ist solches zu mißrathen. Außerdem bietet ein Busammenziehen aller Theile in Eins mehr Ungnnehmlichkeiten als Vortheile dar.

Bu einer großen Wirthichaft gebort ein gefchlofs fener und febr geraumiger Bof, in welchem alle Schlupfwinkel gu vermeiben find, und mo bie getrennten Bebaude fo umberfteben, tag ber Birth von feiner Bob. nung aus ben gangen Sof mit allen Mus: und Gins gangen überfeben Fann. - In fleinen Birthichaften, mo meiftens Brupfutter gereicht mird, ftoge ber Rub. Stall an bie Ruche und amar fo, daß eine Thure aus letterer unmittelbar auf ben Suttergang bringt, woburd bie Binterfutterung fo ungemein erleichtert wirb. Much tann babei, ohne etwas ju verfaumen, Die Bies thin augenblidlich von bem Berbe nach dem Stalle fpringen und nach ihrem Diebe feben. - Richte if abicheulicher ale bie Gewohnheit in Burttembera. nach welcher die Bohnung bes Birthes und ber Geis nigen über ben Ställen angebracht ift, alfo aller Dunft nach ber Bobe giebt. - Die Scheune fep ja nicht gewölbt, wo fich fonft Schimmel und gaule gu oberft auf ber Banfe (bem Barren), es fep Getreibe ober Beu, erzeugen wirb. - Gine nothwendige Erforber: nif bei einem guten Rindviehftalle ift ber Buttergang. Gine gweite, bag bie Rrippe (ber Trog) nur um einen Ruf über bem Stande ber Thiere erhoben, ber Soble bes Butterganges aber gleich fepe. Reine andere Gins richtung ift jum Suttern und Freffen fo gemächlich wie Diefe, feine, mo fo wenig Futter verloren wird. Raufen find bei bem Rindvieb überfluffig, Butter verfcmenbend und nur die Tragheit ber Ruber befors bernd. - Der Jauchenfang barf bei Feinem Bornviehe Gine Bulleneinrichtung aber Stall pergeffen werben. ift nicht allemal nothwendig. Bei aller Uchtung, melche ich fur biefe trage, fo laffen fich boch eine Denge Salle aufgablen, wo ich baven abrathen murbe."

^{*)} Bergl. Steiner J. F. M. Entwurf einer nenen, burchaus fenersesten Banart mit gewölbten Decken und Dachungen, 2 Bbe, mit 16. illum: Rupft. gr. 4. Beimar 1803. 5 Ebir. 18 Sr. — Borberr J. M. E. S. "lieber holzersparnis", im Allg. Unsgeiger ber Deutschen, Rr. 188. Jahrg. 1808. — Lappe B. Darstellung einer neuen, außerst wenig Holz erfordernden und hocht fenersichern Bauart. 6 Befte, 4, mit Aupfern. 1818 — 1822.

Anfragen und Antworten.

17. Organisation des Baumesens in Baiern betreffend.

In einem im Befperus Rr. 2. b. 3. befinblichen gut gefdriebenen Muffas, unter bem Titel: "Organifas tionen, Befoldungen zc. in Baiern", findet fich folgende Stelle: "Es hat mich febr gemundert, baß bie Ber: baltniffe ber bei ben Regierungen angeftellten Baurathe in ber Rammer ber Ubgeothneten nicht gur Sprache getommen find. Denn eben biefe Baurathe (Mitglies ber ber Regierungen) find faft überall jugleich bie Band-Bauinfpectoren, fonach bobere und untergeordnete Beamte in einer Derfon. Der Landbauinfpector berichtet an die Regierung und bei dieser bekommt ber Rreisbanrath feinen Bericht jum Referat, fo, bag er feine eigene Sache vorträgt; umgekehrt gibt ber Rreisbaurath bem Landbauinfpector, der er felbft wie: ber ift, Befehle und Auftrage. 3ft bas nicht eine inconsequente, bem Beifte ber Conftitution miberfreitenbe Ginrichtung ?" - Go weit ber unbefannte Verfaffer .-Bir machen bei Diefer Gelegenheit wiederholt auf bie por vier Jahren erfchienenen "Anbeutungen über Die Direction bes öffentlichen Baumefens in Batern" aufmertfam, in welchen nicht nur ber vbenberührte Umftand, fondern noch Bieles befeitiget wurde, was zu befeitigen nothig mare; und fragen gu: gleich an: welche Deganisation mußte bas vaterlanbifde Banmefen erhalten, um als ten billigen Forberungen bes Staats und ber Runft gu entiprechen? Muffallenb icheint es übrigens, bag g. B. bie hofbauintenbang, beren Birfangstreis nicht größer als ber einer Canbbauinfpec tion ift, jahrlich über 30,000 fl. Foftet, mabrent auf bie technische Beitung bes fo wichtigen Baumefens bes Innern des Reiche, wogn über 30,000 hochgebaube. eine Menge Commun», Baffer:, Braden, und Steagen-Bauten, bas polizeiliche Baumefen, Die Landesveridanerang, Die Prufung der Baubandmerter ic. geboren, tanm bie Balfte diefer Summe jabrlich vermen: det wird. Much bas Berbaltnig durfte auffallend fenn. baß eine Bauinfpection ber Rammer bes Innern, gu berem Reffort wenigftens 3 mehr Gebaube geboren, als an jenem einer Bauinfpection ber Rammer ber Finans zen, nur i fo viel jahrlich koftet, als die lettere. -

In ben fiandichen Berfandlungen ber zweiten Rammer finden fich viele gute Bemerkungen und interessante Aufschlusse aber den Organismus unseres Bauwesens.

18. Fonds gur Landesverschanerung.

Bie ließen fich am besten bie nothigen Bonds gur Ber donerung bes baierifden Landes erhalten? - Ochon fruber ift mathemas tifch flar gezeigt worden, bag leicht bei ber Direction bes Staatsbauwefens, und zwar zum unverkennbaren Bortheil diefes wichtigen Regierungszweiges, jabrlic 50,000 Gulben gefpart werben fonnten, obne notbig au baben, Befoldungsabzuge gu machen, ober Quietcis rungen vorzunebmen. Diefe Gumme werbe fünftig alliabrlich jur Bericoverung ber Dorfer und beren Bluren verwendet. Uber eine ungleich größere Summe. ber vollebegludenben Sache ber Lanbesvericoneruna volltommen entfprechend und wurdig, liefe fich, obne mertbare Belaftigung ber Ginzelnen, baburd erreiden. wenn allen Stabten und Martten bes Reichs, wie ber Sauptftadt Munchen, ber Bierpfenning bewilliget wurde. Der Bierpfenning ber Dorfer aber Bonnte, in Dramien vertheilt, ausschließlich gur beffern Beftaltung und Bericonerung bes platten Canbes alljährlich verwendet werden. Belde fegenreiche Folgen wurden fic hierdurch icon in einem Jabrgebend ergeben! -Bir maufden, daß bald ein tuchtiger Staatsmann über diefen bebergigungswerthen Gegenftand in diefem Blatte feine Meuferung, mit allen Grunden bafar und Damider, abjugeben beliebte. V.

19. Neue Ansicht von ber Landesver-

"Wenn bas Blut in den Pulfen schneller und Eräftiger fich regen foll, so muß das Berg barin voraus geben, und ein Gebaude von gutem Geschmacke in der Residenz wird das gange Land mehr verschönern, als tausend Aufforderungen, Befehle und Rathichlage zur Berschönerung des ganzen Landes." — Wie sinden die Leser diese Neugerung? —

Noti.

Die Monatsblatter für die Bauwertmeifter bes Reichs, für jebes Landgericht wei Eremplare, werden fünftig von drei zu drei Monaten abgegeben. Die betreffenden Besteben erhalten folde zur Berthellung, wie feit zwei Jahren, durch die königt. Regierungen.

MESEUM

Monats blatt

für

Bauwesen und Landesverschönerun

berausgegeben von einer gemeinicaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthicaft und Polytechnif in Baiern.

Befeirigung. — Bermendung eines Eheils bes bater'ichen Militars jur Landesverichonerung. — Berbefferung.

Berichte und Auffage.

20. Dorferverschonerung in Baiern.

Bie ber Ginn bas Land ju verschonern und beloubers die Dorfer freundlicher ju gestalten immer mehr und mehr gewecht, und auf welche Beife fur biefe vollebegludenbe Sache gemirkt werbe, bavon gibt bas nachftebende Schreiben, von bem fonigl. Staatbrath, Generalcommiffar und Regierungeprafibenten, Beren Grafen von Drechfel ju Unsbach an die E. Band. gerichte im Regatereife am 10. Rebrugt b. 3. erlaffen. einen neuen Beweis. "Die Deputation bes landwirthfcaftlichen und bes polptechnifden Bereins fur Bauwefen und Canbesverfconerung in Baiern bat im vorigen Jahre gur Bericonerung eines Dorfes im Candgerichte Freifing eine Prämte von Ein Suns bert Bulben ausgesett, worüber bas porjährige Monateblatt für Baumefen und Landesvericonerung, Dr. 8., bas Erforderliche enthalt. Gine gleiche Dra. mie fichert bie gedachte Deputation, nach einem Schreiben berfelben an ben Unterzeichneten vom 22. v. D. für die zweckmäßige Berfconerung eines Dorfce im Rezatkreife gu, movon bas Canbgericht bie einschlägigen Dorfgemeinden balbigft in Renntniß fegen, und von bem Dorfe, welches gredmäßig gestaltet und verfcos nert werben foll, bie getreuen Plane im bekannten Magitabe und mit Bezeichnung ber himmelegegenden, Dann bas mit ber betreffenden Gemeinde abgebaltene Protocoll an die Gingangs benannte Deputation einbeforbern wird. - Der Unterzeichnete vertraut babei auf die eifrigste Gorgfalt bes ?. Landgerichts, bag ber Begenstand ber Landesverschönerung im bortigen Begirfe eine besondere Pflege erhalte, und wird bie bes: falfigen Bemühungen ju murbigen miffen."

21. Muniche zur Berbesserung des Candbaumesens im Regenfreise.

Gine große Berbefferung bes ganbbaumefens im Regenkreife burfte mobl porguglich baburd ergielt merben, wenn a) in benjenigen gandgerichten, welche noch nicht mit binlanglich qualificirten Berfmeiftern verfeben find, die erledigten Stellen in der Folge nur mit theoretifc und practifch gebilbeten Baumertmeiftern befest marben. Um biefe ju bilben ift aber bie Errichtung einer Baumertfoule nothwenbia. 3ft nun fur beffere Musbilbung ber Wertmeifter geforgt, fo mochte b) bie Befanntmachung einer vollständigen Bauinftruction, nach welcher bei Aufe führung neuer Gebaude ju verfahren mare, einen bis jest febr fühlbaren Mangel abbelfen. - Birb bann c) damit bie Aufführung von Muftergebauben in eine zelnen Landgerichtsbezirken verbunden, wodurch Rache eiferung und ber Ginn für bas Beffere auf die verftans bigfte Beise geweckt werben, fo murbe man bald im rechten Geleife fenn. Die Erfahrung fpricht fur biefe Behauptung, indem in ben Gegenden, mo auf Roften bes Mergre neue Pfarrbaufer erbaut morben find, auch bie Privatgebaube in ber golge beffer erbaut murben.

Obgleich das Bestreben, die Gebäude geschmackvoll, bauerhaft und feuersicher aufzusubren, sich im Regentreise auf eine erfreuliche Beise zeigt, so findet ber Bauwerständige bei neuerbauten Privatgebäuden doch noch hier und da Banmangel, welche durch eine gute Bauinstruction beseitiget werden könnten. — Unter biese Mangel können gerechnet werden: 1) daß auf die Grundmauer selten ein Sockel (Fusimauer) gesett wird, welcher wenigstens 1 Bus boch außer dem Erdreich und 1½ Boll vor der hauptmaner des Gebäudes vorstehen sollte. Durch Unterlassung dieser Bauvorschrift

werden bie Bugboden ofter gu tief gelegt und baber bie Bohnungen feucht und ungefund. Es werben 2) bier und ba noch bolgerne Tenfterftoche eingemquert. Ja es berricht in ber obern Pfalg noch bie uble Bes wohnbeit, daß 3) fogar bolgerne Ofenrofte fatt gemauerter ober eiferner Dfenfuge bei Gegung ber Defen angewendet merben. Bei ber Unlage ber Reuerwerke wird 4) öfter barin gefehlt, bag bie Borcamine und bie Schlothe in ben obern Etagen bloß auf bas Beballe gestellt und nicht vom Grunde que unterftust. bag bie Schlothe auf fogenannten Raften gefchleift und nicht auf gewölbte Bungen gefest werben. Much wird 5) nicht immer beobachtet, bag ber Boben ba, mp im ameiten Stode ein Camin bintommt, entweber mit aufgesetten oder boppelten Biegelfteinen gepflaftert und folche in grei Boll bick gefchligenen Leimen gelegt merben. - Der Gebrauch ber fteinernen ober gemquerten Besimse fatt ber bolgernen mare b) auch mehr an empfehlen.

Bas die Unwendung ber Baumaterialien betrifft. fo zeigt die Erfahrung , bag, wenn die Baufteine nicht gu rechter Beit gebrochen und einen Binter über, ober Doch wenigstens ein Bierteljahr aur Austrodnung lie gen bleiben, die bavon erbanten Baufer feucht und une gefund werben, und boch wird ofter gegen biefe Bors fdrift gefehlt. - Bei Berfertigung bes Biegelzeugs berfahrt man gewöhnlich auch barin unrecht, bag ber Leimenvorrath nicht im Binter gegraben und ber Bits terung ausgefest, als wodurch felbiger erft jum Bebranche vollfommen tauglich wird. Benn biefe Borforift auf den Biegeleien beobachtet und ber Biegelgena beffer bearbeitet und ausgebrannt murbe, fo burften fic Die Rlagen über ichlechte Baumaterialien balb minbern. *). - Bei bem immer mehr überhandnehmenden Mangel an Gichenholz burfte es vorzüglich nothwendig werben, basfelbe jum Gebrauche beim Baumefen gu foneiben und fomit nugbarer ale bieber zu permens

ben. — Das Pflastern ber Schweins und Rindviehställe fatt ber holzfressenden Belägerung mit holz burfte ebens falls empfohlen werben. — Wenn in den Gegenden des Regenkreises, wo es an Kalksteinen sehlt, und das ber der Kalk sehr weit herbeigeführt werden muß, der Piseban oder die hundt'iche Baumethode eingeführt würde, so könnte auch hierdurch eine der wesentlichsten Bauverbesserungen ind Leben kommen.

Die Gelegenheit ju Berfconerungen bei agna neuen Unlagen von abgebrannten Theilen ber Stabte. Martte und Dörfer im Regentreife ift bisher nicht verfäumt worben, und bauptfächlich murbe barauf gefeben, bag in ben Strafen, mo bie Baufer aneine ander gefest merben mußten, Feuermauern amlichen den Gebauben aufgeführt wurden. - Gine Borfictemagregel, welche nicht genug zu empfehlen ift. -Bird hiermit and in der Folge und besonders beime Wiederaufban des abgebrannten Theiles von der Stadt Oulgbach die Borfichtsmagregel verbunden, bas bie Gebaube in verschiebenen rechtminklicht gusammenftofe fenben Strafenlinien rudmarts in ben Sofraumen nicht au genau aneinander au fteben tommen und Rugange eröffnet bleiben, damit bei entftebender generegefabr bon allen Geiten Bulfe geleiftet werben kann; fo wird hierin auch ein vorzügliches Mittel liegen, die Reuersgefahr zu vermindern. — Bas die Bericonerung ber Dörfer im Allgemeinen betrifft, fo find bierber befonbers ju rechnen: Die beffere Unlage ber Dungerstätten. die Unlegung von lebendigen Becken fatt der Bartengaune; die Berbesserung der Wege und Bafferleitungen und bie Bepflanzung ber Vicinalftragen mit Baumen. -Da die Erfahrung lebrt, daß die Baumfrevel leiber im Regenkreise noch so baufig gescheben; fo burfte fols den baburd am beften gesteuert merben, menn bie jungen Banne mit brei Pfablen umgeben und mit Dornftrauchen eingefaßt murben, wie foldes in Gide

[&]quot;) Wie viele Sorgfalt die alten Romer auf ihre Baumaterialien, besonders auf ihre lateres und tegulae,
in Rudficht der regelmäßigen Form, Gute und Schonbeit verwendeten, sagt uns Bitruv. Aber hatten
wir auch nichts Schriftliches darüber, so bezeugen
uns die noch vorhandenen Steine selbst, und die
damit ausgesührten Bedaude, nachdem schon Jahrtausende verstoffen sind, die auf sie verwundte Unfmettsamteit. Es ist bekaunt, daß man in dieser Rudssicht in Deutschland an ben meisten Ortea sehr leichte

finnig verfuhr und noch verfahrt — und mahrlich nicht zum geringen Rachtheil, well hierdurch forts dauernder Berluft fur das Staats = und Privat-vermögen entsteht; denn schlechte Baumaterialien erfordern einen beständig wiederholten Aufwand, nicht nur zum Ausbeffern, sondern selbst zu neuen Bauen. Besoudere Berdienste um die Bervollsommung dieses wichtigen Zweiges hat sich in neuester Zeit der konigs. preußische Generalmajor Ritter von Roblich erworben.

ftabt mit Erfolg gefcheben ift, wo die Chanffeen mit Baumen befest worben find.

Regensburg, am 7. Marg 1323.

Popp.

22. Ueber einige Baumangel und beren Befeitigung.

Ausjug eines Schreibens bes herrn Landrichters Belimer ju Rartt Eribach im Regattreife.

Das Baumefen leibet auf bem Lande überhaupt, infonderbeit im biefigen Begirte, an mebrern Dangeln, beren Berbefferung munfchenswerth erfcheint. 1) Bes bricht es febr an geschickten redlichen Berfleuten, porauglich an Maurer:, Schreiner: und Schloffermeiftern. Die Debreften liefern nur plumpe Pfuschergrbeiten, Die bennoch nicht moblfeiler als die besten ftabtifchen find. -Bon ber Bahrheit Diefer Behauptung werben fic bie 2. Bauinspectoren bei Revifion ber für bas allerbochfte Merar gefertigten Arbeiten gleichfalls ju übergengen Belegenheit gefunden baben. - Ermahnungen und Stra: fen waren bieber ohne Erfolg, und bem Publicum tann nur babuch grundlich geholfen werben, menn amei ober brei vorzüglich befähigte, orbentliche Subjecte als Manrer. und Bimmermeiffer im Canbgerichtsbezirte angeftellt werben. Uber 2) ber Mangel an authefähigten Individuen, befondere im Maurergewerbe - führt wie ber auf zwei andere Gebrechen. - Das erfte liegt in ber Erfdwerung bes Banberns ins Musland, meldes bei Bertleuten jeder Urt vorzüglich nothig und nutlich erfcheint, burch die beften Belegenheiten que Musbildung im Inlande nicht gang entbebrlich gemacht werben fann, und baber mit Befeitigung fleinerer financieller Intereffen eber beförbert als gehemmt werben follte. - Bie mander talentvolle junge Gewerbemann bat nicht im Muslande einen Schat von Erfah: rungen gefammelt, ober gebeim gehaltene Runftgriffe erlauscht, burch bie bem Baterlande ein taufenbfach größerer Geminn jugieng, ale ibm je burch Erfparung eines Confcribirten ober burch Firirung eines Bermo. gens . Capitale erwachfen fann. - Das zweite Gebre. den bat darin feinen Grund, bag bie gebachten Bert. meifter - vorzuglich Maurer und Bimmerleute - abs fichtlich nur folde Perfonen in die lebre nehmen, melden der Mangel an Renntnif im Rechnen, Schreiben, Beidnen u. bgl. die Erringung ber Reifterfcaft unmöglich macht, und die baber, intem fie nur eine fete Befellicaft und Die Botguge Diefer vor dem Taglob: nerermerbe gum Biel baben, die Meifter vor jeder funftigen Concurreng ficher ftellen. - Diefem Uebelftanbe fonnte baburch abgeholfen werben, bag bie Maurer : und Bims merlehrlinge in zwei Claffen, meifterfabige und nicht meifterfähige, abgetheilt, bas Berbaltnif ber einen gur andern feftgefent. und die Ueberichreitung besfelben jebem Deifter in Aufnahme feiner Lehrlinge verwehrt murbe. - Unfferbem tonnte ber faft überall fichtbare Mangel gefdicter Berfleute bes platten ganbes baburch geboben merben, bag bie Befegung jeder Bes merbeftelle Diefer Urt ausschließlich auf ben Brund eis ner öffentlichen Aufforderung und Concurspru. fung ber Bewerber erfolgte. - Die Ratur ber in Rede ftebenben Gemerbe und ihr vorzüglicher Ginflug auf bas Bobl ber burgerlichen Befellichaft icheint Diefe Berfahrungsmeife gu rechtfertigen, durch melde uberbies jur Emporhebung bes Gemerbwefens überhaupt Die Bermogens . Beiraths . und Gevatterfcafte : Ruck. ficten, ber Brobneib u. bgl. mebr in ben Sintergrund treten murben, bie bei ber bestehenden Urt ber Bemerbverleibungen leiber oft ein Gewicht in Die Ochale legen. - Bei anbern gewöhnlichen - in ber Regel fart befetten - Gemerben bestraft fic die Ungeschicks lichkeit und Untreue meiftens von felbft, bei benjenigen Gewerben aber, die bei Bauten mitwirken, ift Die Bugiebung auswärtiger ober entfernter Arbeiter gewöhn. lich mit fo vielen Beschwerlichkeiten und Ertrafoften verknüpft, daß die Bauberren mit der ichlechten Arbeit ber im Orte ober gang nabe mobnenden Beremeiffer porlieb ju nehmen genothigt find. 3) Bormals mar _ es ublich, bag von jedem Neubau auf bem gande nicht allein der Rif, fondern auch die fpecifigirten Roftens überschlage gur Revision und Moderation eingeschickt werden mußten. - Durch lettere murben ben Bauberren oft bedeutende Gummen erfpart und ben verfuchten Bevortheilungen von Geite der Berfleute vorgebeugt, bie fich bergleichen bermal febr oft erlauben, feit fie bins fichtlich ihrer Ueberschlage gang ohne Controlle find, bei benen bie technische Unerfahrenheit bes lande manns ihnen leichtes Spiel macht. - Die Biebereins führung diefer Urt von Curatel murbe baber von mabe rem und größerem Beminn fenn, ale bie Rortführung mander anbern, die mehr beläftigt als nust, und ge-

maltfam in bie Rechte freier Thatigfeit und bes Ber-Febre eingreift. - Bei der Revifion der Bauriffe follte nicht bloß - wie gewöhnlich - auf bie Bermeibung ber Feuergefährlichkeit, fondern auch auf Bequemlichkeit und Gefundbeit ber fünftigen Bewohner größere Rudficht genommen merben, gegen welche befondere bie febr niebris gen Bobngimmer und ber Gebrauch ber barten, die Feuche tigfelt beforbernben Bruchfteine verftogen. Es ift abfdredend und erzeugt feinen vortheilhaften Begriff von ber öffentlichen Surforge in diefem Duntte, wenn man in neuerbaute Simmer tritt, in benen ein großer Dann Faum mit ber Ropfbedeckung aufrecht fteben Fann, und von beren Banben bas Baffer in Eleinen Bachen berabriefelt, - 4) Aber felbft bie forgfältigfte Revifion und Verbesserung ber Baurisse bleibt eine halbe, wo nicht gang leere Dagregel, wenn fie nicht mit ber Res vifion bes vollendeten Baues in Berbindung gefest wirb. - hieran fehlt es fast noch überall, und es ift baber mit Grund gu fürchten, bag ein großer Theil ber vorgeschriebenen Berbefferungen gum Rach: theil, in feuerpolizeilicher wie in anderer Sinfict, aus Inboleng ber Bauberren ober ber Bertleute unbefolgt bleibt. - Beun bies indeffen auch nicht ber Sall mare, fo murbe ber tednische Mugenschein bod in vielen gal len bie Rachlaffigfeiten und Baugebrechen gur Oprache und Remebur bringen, Die Die Unfunde ber Bauberren entweber nicht mabrnimmt, ober melde biefe aus gurcht por ber tofffpieligen gerichtlichen Beweisführung au rugen fcheuen. - Da in ber Regel jabrlich meb: rere Reubauten in jedem Polizeibegirte fatt haben, und biefe burch einen Techniker leicht in 1 ober 2 Lagen beschaut werben tonnen; fo murben bie biesfalls figen Roften - falls fie nicht bom Merar übernommen merben wollten - für jeden einzelnen Bauberen uts bedeutend fenn, und fich durch die Berbefferung ber porgefallenen Sehler rechtlich erfeten, mofern fie nicht geradegu auf Die Berfleute fielen. - 5) Erfcheint es der Staateofonomie fo wie bem Privatintereffe gleich angemeffen, bas Mufbauen einftocfiger Bohnhaufer malichit gu befchranten, Theile weil burch bie mehr: flodigen Gebaute mit Benugung bee unbesteuerten Luft: raums an nupbarer Grundflache erfpart, Die innere Bequemliditeit erhobt, und die Gelegenheit fur Diethleute und antere unanfäßige Personen vermehrt mird, Theile und porguglich aber, weil bie einftodigen Bobubaufer

Die verhaltnismäßig toffspieligften find, indem Diefelbe Bebachung, welche mit gleichen Roften mehrern Stoch merten Dienen fonnte, Dabei fur einen Stod (oft nur eine Stube und Rammer enthaltenb) fo ju fagen verfcwendet wird. Es fonnte hierbei ber Brundfas aufgeftellt merben, daß in Martten jeber mirfliche Burger, und auf ben Dorfern jeder gange und balbe Sofebefiger in ber Regel ameiftodig au bauen verbums ben, und bas Bauen einftodiger Bobnbaufer nur Tage löhnern, Tropfbausbefigern und ausnahmsmeife benjenigen Desfonen ju geftatten fen, beren notorifc folecte Bermögensumftanbe einen mehrstodigen Bau obne große Berichulbung nicht gulaffen; in melden Musnahmefällen indeffen barauf gu feben mare, bag ber Bau bes untern Stodes fo folid erfolge, bag einem Funftigen Befiger Die Doglichkeit nicht abgeschnitten werbe, einen zweiten Stock aufzusegen. -

Diese Bemerkungen mogen genügen, um die bes sondere Ausmerksamkeit auf diesen Berwaltungezweig zu lenken, burch welche dann von felbst eine umfassendere, noch mehrere Mängel des Landbauwesens verbessernde Instruction hervorgehen wird. —

Anfragen und Antworten.

23. Berwendung eines Theils bes baier'ichen Militars

Bu Folge einer Armee: Commando'sorbre werben vier technische Compagnien gebildet, und aus den verschies benen Linien-Infanterie:Regimentern die mit den erforders lichen Eigenschaften versehenen Individuen hierzu ausers wählt, als: 1) zu den Pontoniers besonders Schiffleute, Bischer und Zimmerleute; 2) zu den Mineurs Bergknappen, Maurer, Zimmerleute, Tischer und Schlosser; 3) zu Sappeurs Zimmerleute und Maurer, und 4) zu Pioniers Schlosser, Tischer, Zimmerleute, Schmiede und Maurer. Sollten diese technischen Compagnien nicht zugleich einen practischen Unterricht über die Landesverschönerung erhalten, und wären sie nicht hierzu in Friedenszeiten, wo es nur immer angeht, zu verwenden?") Möchte bald ein was cherer Militär diese Frage umfassend beantworten!

^{*)} Bergl. Monatsblatt Nr. 10 und 12. 1821.

Berbefferung.

Im vorigen Monateblatte Seite 21, f. 6., ift ftatt: b. b. ber haupt; und Rebengebaube, bann Schennen, ju feben: b. b. ben haupt; und Rebengebauben, besondere ben Scheunen; und auf der folgenden Seite f. 8. muß flatt: von der betreffenden Convenienz und dem Bermögen ab, gefest werben: von der Cousvenienz und dem Bermögen der Betreffenden ab.

Monatsblatt



Bauwesen und Landesverschönerung.

herausgegeben von einer gemeinfcaftlichen Deputation ber Bereine für Landwirthicaft und Pointednie in Balern.

Befesung der baierischen Strafen mit Loftbaumen ic. — Schöner Gemeinstnn für Landebverbefferung. — Berfertigung von Situations, planen bei Borlegung von Baugesuchen in Baiern, — Corresponden, und Miscellen. (Preußen, Aurheffen, Sachsen, Weimar.)

Berichte und Muffage.

24. Besegung der baierischen Straßen mit Dbstbaumen, zum Nugen und zur Zierde des Landes.

Schreiben vom frn. Ingenteur Rattinger ju Lanbsberg ... an bie Baubeputation.

Benn Unlagen von Chausteen febr viel jum Boble eines Canbes beitragen und bem Reifenden fich als ein Sombol ber Cultur und ber Sumanitat besfelben beurfunden, fo burfte ein befonteres Mugenmert nicht nur allein auf beren folide Conftruction und best mogliche Unterhaltung, fonbern auch auf beren nubliche, nicht foftbare Berfconerung, befonders burch Baume, an verwenden fenn. Rommt man von ben benachbars ten Staaten j. B. Franfreich, Baben, Burttemberg, beren Strafen mit prachtigen Baumreiben gefchmuct find, auf ben vaterlandifden Boden, fo bringt fich fogleich die Frage auf, marum ift es bier nicht auch fo, da Erdreich und Clima nicht febr von einander ababmeiden? Sierauf genugend gu antworten, murbe ju weit führen, boch wird man bie Frage leicht lofen, wenn man bie frengen Verordnungen, die in ben genannten ganbern fich uber biefen Gegenftanb aussprechen, burchgebt, und jugleich ben Bemeinfinn fur Ochones und Magliches, ber ibre Ginmobner belebt, beobachtet. Dag wir aber im Vaterlande abnlich als unfere Rache barn ju mirten im Stande find, bemeifen nicht nut allein viele Strecken von iconen Meen im Burgburs gifden, im Rheinfreife, Obermain: und Regatfreife, im vormaligen Fürstenthume Gichftabt, fogar auf ben Bicinalftragen ber bem Verfaffer bekannten Candgerichte Deilsbronn und Stadtfteinach, fondern auch die mobl gediebenen Baume in ben unwirthbarften Grunden auf Moos ., Filg ., Ries: und Gandboben. - Das Beburfnig von Alleen fand ter Unterzeichnete nie brins gender ale in bem Begirke, mo berfelbe gegenwartig als Baubeamter angestellt ift. Die neun Stunden lange Chauffee von Mugsburg bis Landsberg im ebenen Lechfelde, welches von ber Ratur fo Farg behandelt wurde, konnen Reifende im Binter bei anhaltenbem Schneewetter nur mit Gefabr paffiren. Die Strafen: ftrede pon Murnau bis Efchenlobe, die burch Moos: boben führt, bat fich febr ftart gefest, fo baß fie an manden Stellen niedriger als bas an fie ftoffende Banb ift. Gie tann baber bei dem Mustritte ber Colfach, bie bas gange Thal inondirt, nur mit großer Befabr paffirt merben. - Entweder muß ber Reifende bas Sochs maffer abmarten, einen langen Umweg nehmen, ober ift fein Gefchaft bringend, fo findet fich auch Jemand, ber ibn auf 11 Stunde weit burch bas Baffer, bas ibm bis an die Bufte reicht, mit einem Stabe in ber Sand, die Tiefe besfelben prufend voranschreitet und fo ben Beg zeigt. Sollte aber einmal ungludflicherweife Die Loifach einen Durchbruch burch ben Strafenforper gemacht haben, mas möglich ift, und alfo ber Retfende jur Umtehr mit feinem Bagen gezwungen merben, ober batte er bie Richtung der Strafe verfehlt, Die tiefe Braben begrangen, fo murbe er in ber große ten Lebensgefahr fenn. - Dan gebe bem Strafenbanbeamten nicht die Schuld, daß fich bier teine Baumis reiben finden. Debrfache, mubfame und befdmerliche Berfuche lobnten bemfelben nur mit bem bitterften Berbruge; benn taum fangt ber gefeste Baum, ber auf foldem tablen Boben eigene Pflege erforbert und oft 5: bis G: und noch mehrmal gefest werden muß, bis

er teimt, ju gebeiben an, fo tommt ein bosbafter rober Denfc und fcneibet ibn ab. Beweife liegen por, baß gange Streden folder Pflangungen in einer Nacht muthwilligermeife niedergebauen murben. Sier nuten alle Gorgen und Anftrengungen eines Gingelnen nichts. Rur die frengfte Ginhaltung gu erlaffender Berordnungen, welche fich beftimmt über bie Strafen, Die einen folden Frevler unnachfichtlich ermarten, ausfprechen; angemeffene Belohnung für Denjenigen, ber einen Frevler entbedt; Bleine Pramien für Inbividuen, bie fic ber Art Pflangungen besonders angelegen fepn laffen; bann bas gemeinschaftliche Bufammenwirken ber Juftig., Ubminiftrativ. und Baubeamten murben mobl bauptfachlich jum Biele fubren. - Dan befcheibe fic aber nicht bamit, bag blog Baume an ben Strafen fteben. Daß Alleen, fepen fie auch von der geringften Baumgattung, an manden Stellen wie bie oben ans geführten, ben unvertennbarften Rugen icaffen , oft bie Erbauung und Unterhaltung foftbarer Gelander, Odusmquern u. bgl. criparen, braucht feines Bemeifes; bag fle aber noch größern Rugen ichaffen marben, wenn man babei, wo es nur immer thunlich ift, eble Dbft. forten vermendete, unterliegt gar feinem &meifel. Barum foll ba, mo ber Bogelbeerbaum, die Linde, Atagie zc. Reben, nicht eben fo ber Rirfc; Ballnus. ober Apfels baum forttommen? Dan paffe nur bem Boden und Clima bie rechte Urt an und fie gebeiht gewiß; unb wie mandes obe Platchen, wie mander folechte Bies. grund, wie manches Stud Ganb. und Riesland marben im Schatten von Obftbaumen nach und nach Bachs: thum und üppige Begetation erhalten. Benn es thunlich gemefen mare, bergleichen land urbar gu machen, murden es unfere Borfahren gewiß fcon unternommen haben, ift bie gewöhnliche Untwort auf die Brage: marum fo manches Plagchen unbenugt baliegt? -Der Staat gebe bier mit edlem Beifpiele voran. Er laffe an allen Chauffeen, Die geeigneter Boden begrangt, Obftbaume fegen. Man lege öffentliche Baumfculen an, wogu fich auch manche alte Strafenftreden, ober fonft unbenutte Plage, Die bem Staate geboren, verwenden ließen. Die allenthalben fo rühmlichft angeleg: ten Induftriegarten konnten auch treffliche Dienfte lei: ften. Die Erziehung ber Seglinge vertraue man ben Forft: oder Baubeamten an. Lettere burfen bei Baumanlagen an Strafen burchaus nicht umgangen

وفالح وأرو

werden '). Die Sorge ber Unterhaltung und Graansung beim Abaange trage ber Gigentbumer bes Gruns bes, auf welchem ber Gegling fanb, ibm fen ber Benuß ber ergielten Bruchte. Und auf Diefe Art murbe es gelingen, obne bem Merat große Roften aufaubarben, bie Chauffeen butch Baume geziert, ben Reifenben an manchen Stellen por Unfällen gefchutt. augleich ben Ginn für Obftbaumpfignzungen allenthalben gewedt und bie Bericonerung bes Landes beforbert am baben. - Der Bandmann marbe baburch aufmerte famer werben. Richt umfonft murbe es ibm ein eins labenber Bint fenn, wenn er fabe, weld' reichlichen Segen bie Obitcultur bringt. Balb murben in ben Gegenben, mo man jest auf Stunden weit feinen Obstbaum erblict, abnliche freundliche Obstanlagen als 3. B. in bem Frankenlande gu feben fepn. Bie erfreuend mare es, menn icon nach einem Jahrgebend bott, mo fonft eine Ginobe mar, grunenbe Baume bie Begenden belebten und verschönerten, bort, wo ben Banberer Sige und Durft ju Boben brudten, ibm Pomona aus bem horn bes Ueberfluffes reichliche Erquidung fpendete! -

Ware nun auf biefe Art ber Sinn für Obsteultur an allen Orten geweckt, so wärbe ber Reichthum bes Landes auf die ebelfte und leichtefte Art wachsen. Wem dankt 3. B. das ehemalige Fürstenthum Bamberg einen großen Theil seines Wohltandes? — Rur dem Sandel mit jungen Obstdaumen bis in die entiferntesten Provinzen Ruflands und dem Berkause seines Ueberflusses vom gewonnenen Obste. Soll nun dieser in jeder hinficht achtungswürdige Gegenstand, befe sen Ausssührung mit so wenigen Rosten verbunden, befe sen Folgen aber nicht leicht zu berechnen find, noch serner in einem großen Theile des Baterlandes schlummern? Ein großes Beispiel gibt hinsichtlich des Obstdaues in

Die tonigl. Regierung bes Oberbonantreises hat am 14. Januar d. J. folgendes verfügt: "So sehr auch die nenen Banmpflanzungen an den Landstraßen jede Beforderung verdienen; so muß doch dabei immer darauf geschen werden, daß durch die Art derselben nicht den Landstraßen selbst ein Nachtheil zugede. Es ist daber notbig, daß tunftig bei solden Baumspflanzungen jedesmal zwor die Erinnerung der bestreffenden Straßenbauinspection erholt, und auf diestelbe geeignete Rücksicht genommen, bei erheblichen Anstinden aber Anzeigsberichte zur Regierung erstatztet, und Entschließung erwartet werde.

menerer Beit Preußen, worüber die schöne und gehalt, polle allg. preuß. Staatszeitung die interessantesten Rostigen von Beit zu Beit liefert. Möchten unsere Beite blätter bald viele ähnliche Nachrichten aus allen Theis len des Vaterlandes verkunden. Go sehr Muthwille und Bosheit, Eigennug und Unwissenheit hier und da solchen Baumanlagen entgegen sepn werden, so find doch diese hindernisse keineswegs unbestegdar, und der kräftige Wille der Regierung wird alles zu beseitigen im Stande sepn. Eine eigene Deputation sur Obst. und Gartenbau des landwirthschaftlichen Vereins, in Gemeinschaft mit der Baudeputation wirkend, konnte dieser Sache ungemein Vorschub leisten. Wie würde sich der Versasser freuen, wenn bald hand an das große Wert gelegt würde! —

25. Ochoner Gemeinsinn für Landes = verbefferung.

Seit einer langen Reibe von Jahren übt ber Egerfluß über Die icone Thalftrede gwifden Ober. und Unteröfflau im Obermaintreife feine Berricaft aus. Start burd fein Gefall tritt biefem gur Beit ber Rluth fühmeftlich ber ber Tiefebach entgegen, und por ber maffipen Brude, Die beide Ortichaften miteinander perbindet, beginnt jabrlich unter ben Mugen ber Ginwohner gwifden beiben Bemaffern ein Rampf, ber fich immer zum Rachtheile ber ausgebreiteten Biefenflache endiget. Gelbit die Paffage wird oft Tage lang uns terbrochen, und muß nothigen Salls mit Lebensgefabr errungen merben. - Diefen für Gicherheit und Bobl. fand nachtheiligen Einwirkungen ein Ende gu machen, perbundeten fich im verfloffenen Jahre beide Gemeinden Der oben genannten Dorfer. Unter bem Beiftanb bes Fonigl. Landgerichts Rirchenlamis murbe mit ber Fonigl. BBaffer : und Strafenbauinfpection Baireuth, als tech: nifcher Beborbe, au Rathe gegangen, die Bluflocalitat gemeinicaftlich in Mugenichein genommen, und bald barquf bas, mas nothig befunden murde, bemirkt. Die Correction der Eger, bes Tiefebachs und bes Duble grabens 488 Rlafter lang, Die Bufdluffe bes alten Rinnfals und beffen Ginebenung, Die Sicherung ber Ufer an ben Incidengpunften, Die Mufdammung und Berftellung bes 92 Rlafter langen Sahrmeges, Die Erweiterung ber Brucke, alle biefe Begenftande murben mabrideinlich andere Unternehmer in ihrem Borfase ichmankend gemacht baben; aber ben gleichwohl

fdmaden Berein fdredten fle nicht ab. - Dit vereinigtem Rraftaufmande murbe Sand an bas Bert ge legt, und in furger Beit mar bem vier Auf breiten und 24 Jug tiefen Tiefebach feine gerade Babn angewiesen, die 18 Bug breite Gerventine Der Gger ober balb ber Brude auf 861 und unterhalb berfelben theile meife auf 71 Rlafter in der Lange burchftochen, Die erforderliche Ufervermabrung und Ginebenung ber al ten Bette vorgenommen, und baburch jest ichon an Butterland gewonnen. - Go gedeiblich fich auf ber einen Geite Diefe Arbeiten fur bas verfloffene Rabr be foloffen , mit fo lebenswerther Gintracht benghmen fich beide Communen bei ber burch biefe Correctionen entftandenen Grund Dismembrations : Musgleidung. Die leiber! nur gu oft bie Berftorerin ber gemeinnusigften Bauplane mirb. - Mit frobem Sinblicke auf ben Beitpunft, ben ihnen bas laufende Jahr gur Fortfenna ibrer Unternehmung Darbietet, feben fie icon in ber Bufunft bie gruchte ihres Odweißes reifen, Die ibnen burch ben Beminn an Band, burch bie bewirtte Gide rung und ben gesteigerten Berth ibrer Grundbefiguna. burch die Beredelung terfelben gum Bortbeile ibrer Diebzucht, und burch ben ungebundenen Berfebr unter fich au Theil merben.

Die viel Gutes für das einzelne und allgemeine Beste konnte nicht gestiftet werden, wenn bei folden Baufallen die betheiligten Grundbefiger von gleichem Gemeingeiste und Eifer beseelt senn würden! Bie mancher gemeinnüßige Borschlag muß juruditeben, weit Mangel an Einsicht und Ueberzeugung unter bem Scheine nachtheiliger Folgen oft trügerisch bas verbergen, was boch die Zukunft mit zehnsacher Berzinsung wieder gibt. Selbst Eigenfinn und grundlose Renitenzerschweren oft die wichtigsten Bauunternehmungen.

3. A. Rübel.

26. Verfertigung von Situationsplanen bei Vorlegung von Baugesuchen in Baiern.

Die Königl. Regierung, Rammer bes Innern, gin Regensburg bat am 6. Febr. b. 3. folgende Berfügung erlaffen: "Rachbem bei ben zu ertheilenden Genehmisgungen von Neubauten fowohl in ben Städten, als auch auf bem flachen ganbe nicht allein für die mandatmäßige Bauführung zu forgen, fondern auch fowohl ber Ber-

foonerung ale bes Rubene wegen barauf ju feben ift, Daß bas neue Bebaube mit ben bereits vorhanbenen in Uebereinstimmung ju fteben tomme; fo merben fammtliche Doligeibeborben beauftragt, Die in ihrem Begirte befindenden gepruften Maurer, und Bimmermeifter anguweifen, baf fie in gaffen, wo ein, ober mebrere Bebaube in einem Orte, ober nabe an bemfelben entweber auf ben alten Bauftellen, ober auf ei. nem neuen Plate aufgeführt werben, mit bem ju über-Bebenben Bauplane jugleich einen Situationsplan gu Derbinden Satten. Derfelbe muß nicht nur affein bie ster | und unterhalb, fonbern auch bie por und rud. marts un ber Bauftelle guntachft fic befindenben Gebaube (Sofraithen, Garten ic.) nebft vorbeifabrenben Pahrmegen enthalten. - Wird bas Gebaube in einet Reibe neben einander befindlicher Gebaube geftellt, fo And Diefelben auf bem Plane mad ibren Stellungen, Der Situationsplan aber felbft mit ben vier Simmels. Begenden gu begeichnen. - Bei'neuen Unfiebelungen, bei welchen eine Bermehrung von Gebauben gu vermutben ift, muß das erfte Gebande fo geftellt werben, daß bie Ocheuern rudmarts von ben Gebauben in einer nach ber Cocalitat guläßigen Entfernung gu fteben toms men. - In Sallen, mo Berbaltniffe obmalten, bal bie Berfegung bes neuen Gebanbes von ber alten mies wohl ungeregelten Bauftelle nicht thunlich ift, bat bas 2. Landgericht die Berkleute unter Erinnerung auf ihre aufhabenden Pflichten über die obmaltenden Sinderniffe au Protocoll gu vernehmen, und fobann folches mit gutachtlichem Bericht porgulegen."*)

Correspondeng und Miscellen.

27. Preußen. Durch die Errichtung des Gartens Bereins in Berlin, ber folden ungemeinen Beifall findet, daß er bald 400 ordentliche Mitglieder in allen Theilen der Monarchie gablen wird, ift die Bahn gur Landesverschönerung eröffnet, der Sinn für Gartnerei, für freundlichere Gestaltung einzelner Diftricte auf das Lebendigste angeregt. Aus ibm, aus diesem Centrals Punkte für den preußischen Staat, wird in wenigen Jahren eine allgemeine Verschönerung und Verbesserung bervorgeben, wenn erft die beiden andern mit

ibnt in Berbinbung gefest werbenben Inftifutionen, bie Bartnerfculanftalt und eine große gandesbaumfcule bei Dotsbam, fo wie ber Unterricht in ben Schullebrer: Seminariengarten und bie in jedem Dorfe errichtet merbenben Goulgarten' ibre Birffamteit außern tonnen. Es ift bies ein großer bas Bange umfaffenber Dlan, fur ben befonbers icon feit vericiebenen 3abren ber bodverebrte Berr gebeime Staatsminiffer pon Altenftein. Chef bes Departements fur bie geiftlichen und Unterrichteangelegenheiten, in Berbite bung mit mehreren Gleichgefinnten, wirtt. 36m, bem unermubeten Beforberer alles Gemefunutlichen, perbantt Dreugen gunachft ble Stiftung bes Gartenvereins und die Bermilligung eines fconen Locals au feinen Sigungen, und von ihm und bem febr bereitwillig bas gu wirkenden Minifterium bes Innern murbe neuerlichft ber bon einer bagu niedergefesten Commiffion vorgelegte Plan gu Errichtung einer umfaffenden Gartnerfoulanftalt und einer großen Canbesbaumfdule melde lettere gang befondere von dem tonigl. Oberbofmaricallamte unterftust und begunftigt wird pollftandig genehmigt und mit ben nothigen Fonds ausgestattet. - Der Breck ber Gartnerichule ift beupt fachlich bie Ergiebung tuchtiger Gartner für Eleinere Privatgarten, und fobann bie meitere miffenschaftliche Musbildung ber fabigffen unter ihnen ju Directoren großer Bartenanlagen und botanifder Barten. C6 find befhalb vier verschiedene Stufen und Behrmittel angeordnet, nämlich: 1) für practifche Gartner, 2) Runfts gartner, 3) Gartenfunftler und 4) Canbibaten ber bos tanifchen und bilbenden Bartenfunft, fur melde ber Unterricht in bem locale bes Gartenvereins in Reus Soneberg bei Berlin, in ben fonigl. Garten bei Potebam und ber bort errichtet werbenden Canbes. baumicule, in bem botanifchen Garten bei Berlin theoretifc und practifch ertheilt und in den vorhandes nen miffenschaftlichen Unftalten für bie lentere Stufe In jeder Claffe wird alle Jahre beendigt wird. eine Prufung vorgenommen, und bie Boglinge werben aus ihr, nur mit einem die Grabe ihres Biffens begeichnenden Uttefte entlaffen. Die Unftalt felbft ftebt unter ber Borforge und Leitung bes Gartenvereins, und die fammtlichen Boglinge unter ber unmittelbaren Mufficht ihrer Lebrer und der Juspectoren des Fonigl. botanifchen Gartens bei Berlin und ber tonigl. Garten

[&]quot;) Bergl. Monateblatt Dr. 9. 1821. Art. 42.

bel Potsbam. Gie wird, wie ju hoffen ift, in wenigen Jahren ben bieber jo fühlbaren Dangel an tuchtigen Bartnern abbelfen, und bann bald bagu beitragen, ben Sinn für icone Gartenfunft und Unlagen aller Urt mebr au beleben, mabrend bie gleichzeitig gestiftete Landesbaumidule bei Potebam barauf berechnet ift, um baldmöglichft bie größten Daffen von gefunden Dbft ., Baib : und Odmudbaumen zu erzieben, und gwar für ben Bebarf im Großen, ju ben mobifeilften Preifen. Dies, ber theilweife Unterricht ber Boglinge ber Gartnericule und miffenschaftliche Berinche in Dies fer Beziehung find ihr nachfter 3med. Gie wird ,1) fich baber barauf einrichten, in wenigen Jahren all fahrlich 20,000 gut gezogene Obftbaume ber beften Arten nach ben verfchiebenen localitaten, bann noch mebr Somud: und Balbbaume und bie erforderlichen Gamereien vertaufen gu tonnen; fie wird 2) ein großes Confervatorium von 25,000 Dbftbaumen von menias ftens 500 verschiedenen oder verwandten Obitarten als großes Beifpiel zu weitern Untersuchungen anlegen, und 3) ju gleichem Bebufe ein großes Terrain ju Berfuden mit folden freinden Solgarten, welche fic burd Rugbarteit, Sonellwuchfigfeit und Schonbeit befonders auszeichnen, bestimmen, und endlich wird ffe 4) burd bie afthetifche Ordnung bes ibr in eis nem Balbe junachft ber fonigl. Barten bei Sansfouci eingeraumten Locals und die theilweise Bepflangung biefes Balbes felbft mit einbringlichen Maffen ber iconffen wilben Baume ein nachahmunges murbiges Beifpiel für andere bereiten und felbft eine Fortfetung ber ichonen Unlagen jener Garten merben. - Das für fie beftimmte Locale fann außer eingelnen altern bortigen Baumfdulen gunadft 150 Magbeb. Morgen betragen, ift aber in feiner Bergrößerung nach ben Umftanben burch feine Umgebung unbegrangt. - Die Direction und Ginrichtung ftebt bem Fonigl. Oberhofmarichallamte - welches feinen Bebarf an Baumen baraus als Roftenerfat erhalt - unter Mitwirfung des Gartenvereins au, und Die übrigen Einrichtungefoften find burd Uctien, welche bie fonigl. Ministerien ber geiftlichen Ungelegenheiten und bes Innern und ber Gartenverein gezeichnet haben, bereits großen Theile gebedt, inbem bicfen bafur Baume gur Pramienvertheilung in wenigen Jahren abgegeben merben follen. Dan fieht hieraus, welcher folgerechter,

umfaffenber Dlan in Preugen borliegt, um in furger' Reit etwas Musgezeichnetes leiften ju tonnen; wenn erft die Mittel bagu in ber lett ermabnten Baumichule, in ben Dorffdulgarten und andern, fo weit berangemade fen fenn merben, ale nothig ift. - Ingwifchen wirb wohl der Gartenverein im Allgemeinen ben Ginn noch mebr bafür mecken und pflegen, und ber gleichzeitig in den Dorffdulen barauf berechnete Unterricht bie beranwachsende Generation jur Musführung um fo empfanglicher und geneigter machen, weil Derjenige, wele der fich felbit Baume ju gieben gelernt bat, babei nicht fille ju fteben pflegt, und mit bem bafür ermachten und gemiffermaffen veredelten Ginne fein Befitthum und Umgebung behandelt. Und fo durfte mobi ber preufifche Staat und gmar namentlich feine von Reis fenden fo oft verschrienen Marten und Dommern in einigen Jahrzebenden fich burch Bleif und Thatigfeit ben von ber Ratur noch mehr begunftigten fublichen Begenden Deutschlands auch im außeren Unseben nabern.

Bird burd bie Gartenfunft in Dreugen ber rechte Brunbitein für bie Banbespericonerung gelegt, fo gefdiebt für biefen volksbegludenben Begenftand nicht minder baburd, bag bas Baumefen ber Communen und Stiftungen, fo wie ber Privaten, nun mit gleicher Sorgfalt und Aufmertfamteit als jenes bes Merars bebanbelt wird. . Das was in diefer Sinficht ber tonig: liche Canbrath ju Creugnach in Rr. 8. bes bortigen "Berordnungs : und Ungeigeblatte" am 17. Darg b. 3. gur öffentlichen Runde gebracht bat, durfte auch in bem vielgelesenen Monateblatt am rechten Orte fleben und Bielen ale Ermunterung ju abnlichen Bortebrungen und Ginfdreitungen bienen. *) "Der immer mehr über: bandnehmende Berfall öffentlicher Bebaube, ber uble Buftand bes Baumefens überhaupt und ber Dangel an Mitteln gu einer ichnellen und grundlichen Mendes rung, bat icon feit 6 Jahren bie gange Mufmertfams feit und Gorge ber fonigl. bochlobl. Regierung auf fich gezogen. Bas ungeachtet ber großen Ungulanglichfeit ber Sulfemittel an Gebauben, Bruden und Bes gen im Rreife in Diefer Beit gefcheben ift, liegt vor Mugen, und Fann ale ein Denfmal treuer Borforge und einer ehrenwerthen Theilnahme ber Gemeinden und ibrer murbigen Borftanbe bienen. Jemebr aber

^{*)} Bergleiche Monateblatt Rr. 10 v. 3. Art. 56.

bie allgemeine Aufmertfamfeit und bie Theilnahme aller perftanbigen, gebilbeten Burger auf Diefen feit 30 3abren und langer vernachläßigten Breig ber öffentlichen Bermaltung gerichtet maren, um fo foneller mußte ber gangliche Dangel ausfureichenber Bulfemittel gefühlt werben, welche geeignet find au bewirken, baf bie permendeten Summen burd Mangel an Dauer ber Baumerte nicht als verschwendet erscheinen und in Rorm und 3medmäßigfeit nicht hinter ben Univruchen bes gegenwärtigen Buftanbes ber Runft und ber alls gemeinen Bilbung gurudbleiben. - Bie Die Gemeinben befanden fich auch bie einzelnen Burger bei bem ruffigen Betriebe ber Gewerbe und ber gunehmenben Bevolferung, burd welche bie Erweiterung ber Bob. nungen und Reubauten bringend nothig murben, in nicht geringer Berlegenheit, weil fie Riemand fanden, bei bem fie Rath und Bulfe fuchen Ponnten, um ihre Bedürfniffe auf die bequemfte, bauerbaftefte, iconfte und möglichft moblfeile Beife in ber Grundlage, Gintheilung und Form ihrer Gebaube befriedigt gu feben. Gine große Babl von Perfonen baben bebeutenben Schaben baburch gelitten, Theile burd bie Bermendung unpaffender und folechter Materialien, Theils burch Conftructionen, melde der Dauer ber Baumerte gana entgegen find, und endlich durch unbequeme und ben Ubfichten ber Bauberren entgegenftebenbe ja nicht felten gefährliche innere Gintheilungen. - Endlich find pon ber bochften Beborbe gwar Drufungen für Die Baus bandmerter gur Giderftellung ber Bauenben angeorb: net, aber noch fehlen Unftalten gur Ausbildung ber jungen angebenden Baubandmerfer, obne melde biefe fonft fo mobitbatigen Prufungen faft ohne Begenftand und golge fenn murben. - Alle Diefe michtigen Beburfnife baben eine tonigl. bochlobliche Regierung bewogen, bem Rreife Creugnach einen befondern Baus Infpector ju bewilligen, ber auch in ber Perfon bes Urchitetten Berrn Bebr, von feinen Reifen aus 3tas Lien fürglich bier angefommen, bereits ernannt ift. -Es wird berfelbe bie Unordnung und Beforgung bes gefammten Communal ., Stiftungs : und polizeilichen Baumefens nach einer von ber fonigl. boben Regierung gu ertheilenden Inftruction, von jest an übernehmen, und in Diefer Binficht ben Berren Burgermeiftern und Ortsvorftanden als Rathgeber und Beiftand gur Geite fleben, um gemeinschaftlich mit ihnen bie begbalb nos

thigen Untrage porgubereiten und bemnachft bie Musführung anguordnen und ftrenge ju bemachen. - Die Beren Burgermeifter labe ich bemnach ein, borlaufig ein Bergeichniß affer Communglbaumerte, für jebe Bemeinde besonders, aufgunehmen, barin mit größter Bollftanbiafeit alle Ratbbaufer. Rirchen, Rirchbofe, Sons len, Sirtenbaufer, Badbaufer, Bruden, Stege, Brunnen, Bafferleitungen, Brandweier, Bege, Gelander und Unterftusungsmauern fo mie bie Communicationsmege Elbft, ferner die lofchgeratbicaften, die lange bes Bafferlaufes von erbeblichen Baden und ber Rabe mit etwa icon vorbandenen Schutgebeiten, endlich die vorbandenen Steinbruche, Bebm ., Sand : und Riesgruben au verzeichnen und mir ichleunig einzufenden, bamit ber Rreisbauinspector eine Ueberficht gewinnen und bei feinen fogleich anfangenden Umreifen fich eine genane und pollftandige Renntnig ber vorhandenen Baumerte und Mittel und ibres bermaligen Buftanbes verschaffen tann. — Die nothigften Urbeiten für diefes Jahr find bei biefer Gelegenheit ju bestimmen, und nach Daggabe ber porbandenen Mittel gur Musführung bei mir in Untrag ju bringen, bamit fofort bie nothigen Plane und Ueberfclage verfertigt, Die Arbeiten fcleunig verdungen und vorgenommen und ju guter Jahreszeit ausgeführt merben tonnen. — Wegen Ginrichtung eis ner Baubandmerksichule mird weiterbin eine besondere Betanntmachung erfolgen. — Privatperfonen aber, welche Rathichlage, Riffe und Ueberichlage gur Musführung und Leitung bon Bauarbeiten für Bohnun: gen ober Gewerbseinrichtungen gu erhalten munichen, baben fic unmittelbar an ben Beren Rreisbauinfpector gu menden, ber ihren Ubfichten auf die billigfte Beife, fo weit es feine amtlichen Arbeiten gulaffen, entfprichen wirb."

Bekanntlich findet bei dem Maurer: und Bimmerhandwerk die Einrichtung. Statt, daß jeder Geselle an denjenigen Meister, bei weldem er in Urbeit steht, von seinem täglichen Lohne den jogenannten Meistergroschen bezahlen muß. Sausig jedoch tritt der Fall ein, daß Maurer: und Zimmergesellen, ohne bei einem Meister wirklich in Urbeit zu stehen, von diesem die Erlaubniß erhalten, sich auf seinen Namen Urbeit zu suchen, ja wohl gar durch schreit liche Zeugnisse dazu ermächtiget werden, wenn sie nur den Meistergroschen an ihn bezahlen. Dieser gefährzliche Migbrauch aber soll in Preußen sofort abgestellt

merben, und es ift au bem Enbe feffgefest: bag bie Rimmer : und Maurermeiffer jebem Befellen, wenn fie ibn allein auf einen Bau fchicken, ein Beugniß bes 3n= balts mittbeilen muffen: bag et, ber Deifter, Diefen genau ju bezeichnenben Bau übernommen und ben Befellen bei biefem Baue in Urbeit angeftellt babe. Diefes Beugnif muß von bem Bauberen mit unterzeichnet und von ber Polizeibeborbe bes Bohnorts bes Deis ftere und in großen Stabten von bem Polizei: Com: miffar feines Begirfs unentgeltlich bescheiniget mer: ben. Much ift jeber Baubere beim Unfang bes Baues verpflichtet, ber Ortspolizei : Beborbe anzuzeigen, mel: chem Deifter er ben Bau übertragen bat. Beber Meifter, welcher einen Befellen ohne folden Gdein ju einem Bau foldt, verfallt in eine Strafe von 2 Thir., und fonnen Die Polizei :, Bau: und Steuer: Beborben bie Borgeigung ber Scheine auf bem Baus plage verlangen. Wenn ein Deifter ein folches Beugnif ertheilt, ohne ben Ban wirklich felbft übernommen gu baben, fo verwirkt er fofort feine Befugniß gur Musubung bes Bemerbes, und ber Baubert, melder ein foldes falides Beugnig unterfdrieben bat, verfällt in eine Strafe von 5 Thalern.

Eine von ber königl. Regierung ju Uachen über bie Berftellung ber Gemeindewege erlaffene zweckmäßige und ganz sachdienliche Berordnung verspricht viel Gunftiges für die Zukunft. Befolgt man allerwärts die darin gemachten Borschriften, so werden sich auch die schlechteften Bege mit der Zeit in Runftstraßen verwandeln. Die Unordnungen sind so umfichtig vorgeschrieben, daß die Gemeinden ihre Bege solide herstellen können, ohne den geringsten Druck zu verspüren.

28. Rurbeffen. Um ben Stadt : und Gemeinder Caffen bie Beftreitung ber ihnen obliegenden Roften für Riechen:, Pfare: und Schulgebaude, für den Weg: und Bafferbau, für Baumpflanzungen, Feuerlöschanstalten und andere bas gemeine Beste betreffende Einrichtun: gen zu erleichtern, hat der Aurfürst hinsichtlich einer für iene Caffen einzuführenden hulfste einer folgende Bestimmungen ertheilt. Für die Caffe einer jeden Stadt: und Landgemeinde, in welcher nicht bereits eine höhere Gemeindesteuer besteht, und welche zur Bestreitung jener Gemeindeausgaben einer neuen hülfsquelle besdarf, soll vom 1. Upril d. 3. an, vorerst auf ein Jahr, eine Ubgabe von allem darin zum Berkauf im Einzelnen

PRINTED BY SHAPE OF THE PARTY OF STREET

am erwähnten Tage icon eingelegten ober fünftig eine gelegt werdenden Branntwein und zwar im Betrage von acht hellern bis zu einem Grofden für jede Maß erhoben werden. Die Jestichung der Ubsgabe zwischen biesem geringsten und höchsten Sabe gesichieht halbjährlich, und zwar wo möglich gleichförmig für einen jeden Landgerichts oder Justizamts Bezirk, unter Genehmigung der Regierung mit Rücksicht auf den höheren oder niederern Preis des Branntweins, das Bedürfniß der Gemeinde und deren örtliche Bershältniffe. Ueber die zweckmäßige Berwendung dieser Gelber haben die betreffenden Regierungen zu wachen. Diese Gelder dürften künftig auch vorzüglich zur Landbes verschönerung, zur bessern Gestaltung der Städte und Dörserung ihrer Fluren verwendet werden.)

Rach einer furfürftlichen Berordnung vom 12. Darg b. 3. follen alle Banbftragen, foweit es noch nicht gefcheben ift, mit Obftbaumen in regelmäßigen Reis ben bepflangt werben, und nur ba, mo bie Dertlich: feit bie Obffgucht binbert, ober bie Strafe gegen felle Ubbange ober nabe Bemaffer gu fichern ift, follen milbe Baume angepflangt werben burfen. Die Dberbaubirection ift mit ber Oberaufficht auf Diefe Pflangungen beauftragt, welche auf bem Stragen : Gigenthume pon ber Strafenbau : Bermaltung, auf bem Eigenthume ber Unlieger aber von biefen bergeftellt werben follen. Wenn in einer Bemarkung bie Pflanzung und bie swedmäßige weitere Behandlung ber Baume auf bem Gigenthume ber Unlieger nicht binnen ber feftgefesten Brift und nach ber gemachten Unordnung bemirtt ift. fo foll bie Pflangung to. nach ber Berfugung bes Rreis: amtes fofort von ber betreffenden Bemeinde über: nommen und ber Roftenbetrag von ben einzelnen Unlies gern beigetrieben werben. Bon ben auf bem Strafen Eigenthume gepflangten Baumen foll ben Unliegern. auf beren Brundftude fie weiter als brei guß bom außeren Grabenrande überhangen, ber britte Theil ber Rugung gebühren. Much an ben öffentlichen Banb: megen follen ba, wo diefe in einer Breite von mebr als 20 Jug angelegt find, ebenfalls Doftbaume in regelmäßigen Reiben , ober wo bie ortlichen Berbaltniffe es erheifden, wilbe Baume gepflangt werben, und bie beghalbige Bermaltung bem Ortevorftanbe unter ber

^{*)} Bergl. Monateblatt Rr. 3. b. J. Art. 18.

Leitung bes Rreisamtes zustehen. Alle, die im Strafenpber Mafferbauwefen angestellt fepn wollen, muffenmit ber erforderlichen Renntniß ber Baumzucht verfeben fepn. Um Schlufte jedes Jahres hat die Oberbaudirection über die im Laufe desfelben bewirkten Baumpflanzungen an den Strafen und Wegen mit Ungabe derjenigen Ortsvorstände oder einzelner Pflanzer, die sich babei befonders ausgezeichnet und einer Ehrenmunze wurdig gemacht haben, an das Ministerium des Innern zu berichten.

Da bie vielen, bisher in ben landgemeinden üblis den, Privat: Badofen, megen bes ftarten Verbrauches bon Brennmaterial, fo wie megen Feueregefahr bem gemeinen Beften fich nachtheilig bemabrt baben, fo bat Der Rurfürft befohlen, daß in gang Rurbeffen die Private Bactofen, mit Ausnahme ber auf einfam liegenden Sofen, im Laufe bes Jahres 1823 abgefcafft, und an beren Stelle gemeinschaftliche Backofen, für jede 20 bis 40 Bobnbaufer einer, eingeführt merben follen. Bugleich ift die Unordnung getroffen, bag einem jeden Rreisamte von ber Oberbaudirection eine angemeffene Ungabl Riffe eines zwedmäßigen Badofens von brei perfciebenen Größen und eines damit verbundenen Trockenofens mitgetheilt werben, um folche ben Bemeinden mit ber nothigen Unweifung gugufertigen. Much follen bie Beamten barauf bedacht fepn, anftatt Der Gemeinde Bactofen, wo es dienlich, eigene lobn: Badofen einzuführen, mo bas Bacten für bie Gemein: beglieber für einen festgefetten und vom Rreibamte genehmigten Bobn beforgt werben fann.

20. Ogdfen: Beimar. Der Stadtrath von Beis mar bat, auf vielfache und mit Recht geführte Rlagen bes Dublicums fomobl als ber Deifter ber Bauge: merte. bas find Maurer, Tuncher und Rimmerleute, uber bas unordentliche Rommen ber Befellen gur Ur: beit, über bas gang ungebührliche Musbebnen ber Beierund Rubeftunden und über Die Eigenmachtigfeit betfelben, mit welcher fie an einzelnen Tagen gu arbeiten aufboren, neue geschärfte Unordnungen getroffen, welche auch an vielen anbern Orten Roth thun. Bom 1. Upril bis leuten Geptember fangt die Urbeitszeit frub um 6 Ubr. vom 1. October bis legten Marg um 7 Uhr frub an. Die Urbeit, binfichtlich bes Mittags, bauert Sommer und Winter bis 11 Ubr. Gine besondere balbe Stunde jum Frubftud ift nicht geftattet. 11-12 Uhr ift die Mittageftunde. Mit 12 Uhr Mittage fangt Die Urbeit wieder an und bauert vom 1. Upril bis

letten September bis f. Uhr, bom 1. October bis legten Dary bis 5 Uhr Ubends. Die zeither übliche balbe Stunde gum Befperbrod fallt eben fo meg, wie bie obengebachte halbe Stunde jum Frubftud. Sonnabende und an ben Tagen por ben größern Reften. ben fogenannten beiligen Abenben, wird burchgangig eine Stunde fruber Zeiergbend gemacht. Der pormas lige britte Feiertag ift jedem andern Berfeltage gleich, und bat teine besondere Teierftunden. Jeder Gefen, ber gu fpat an die Urbeit tommt, ober feine foulbige Arbeitegeit durch Rubeftunden und Duffiggang ungebubrlich verturgt, ift von bem Deifter gum Benigften mit bem Betrag bes vierten Theile feines taglichen Bobne ju bestrafen, ohne bag ber Gefell burch Bous giebung Diefer Strafe ein Recht erhalt, bas mit bem Meifter eingegangene Bedinge fogleich aufzuheben. Gin Gefell, ber wegen Bernachläßigung feiner Urbeiteftunben von einem Meifter durch Rurgung feines Lobns beftraft worden und barum beffen Arbeit verläßt, ober ber Gefell, ber von bem Deifter felbft foldes Bergebens balber entlaffen worden ift, barf vor Ublauf von vier Bochen pon feinem andern Deifter in Arbeit genommen merben.

Das großberzogl. Ober Consistorium forberte ichen vor einigen Jahren von den Geistlichen Berichte über ben Zustand ber Gotte backer ein. Da fich aus den Berichten im Allgemeinen ergeben hat, daß an vielen Orten des Landes die Begräbnispläge keineswegs so beschaffen sind, wie es der Anstand und die Würde eis nes driftlichen Beerdigungsplages erheischt: so ist dem Rirchenbehörden auf das Angelegentlichte empsohlen worden, dahin zu wieken, daß in den Einwohnern der ihrer Aussicht anvertrauten Orte der Ginn für Bersschonerung ihrer Gottesäcker geweckt werde, daß solche besonders angemessene Einstedigung, Berschließbarkeit, Reinlichkeit und Ordnung erhalten, und daß auffallende Uebelstände sogleich abgestellt werden.

Schon fruber ift zu Beimar eine Landes: Centrals Baumschule angelegt worden, beren löblicher 3weck ift: thätige Landichullebrer in den Stand zu fegen, ben genoffenen Unterricht im Bau und in der Veredelung des Obites auf die Landichuljugend fortzupflanzen, und so einen guten verständigen Obitbau durch die Landichulen im ganzen Großberzogtbum zu verbreiten. Außerz dem werden veredelte Obstarten, welche am besten für den Landbedarf paffen, an Liebhaber gegen billige Preise aus dem Baumgarten abgegeben, und so auf diese Beise Mittel gereicht, die Verschönerung des Lanzbes zu fördern und bessen Boblitand zu erhöben.

Monatsblatt

får

Bauwesen und Landesverschönerung

herausgegeben von einer gemeinichaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthichaft und Polytechnit in Baiern.

Ueber die durch Preusen eingeführten Baubulfogeiber in den vormaligen Fürftenthamern Ansbach und Baireuth. — Literatur der Landes, Berschonerung. — Corresponden, und Misceuen. (hannover. Sachsen, Soburg. Sachsen, Meiningen.) Nachricht

Berichte und Auffage.

30. Ueber die durch Preußen eingeführten Bauhulfegelder in den vormaligen Furftenthumern Ansbach und Baireuth.

Durch die früher in den Fürstenthumern Unsbach und Baireuth von der konigl. preußischen Regierung ausbezahlten Bauhülssgelder ift ungemein wohlthätig auf die Vervollommnung des Privatbauwesens eingerwirkt worden, und solche dürsten allenthalben, wo fie bestehen, als vorzügliches Besorderungsmittel zur völkkeiten, als vorzügliches Besorderungsmittel zur völkkeitenden Sache der Landesverschönerung angersehen worden. — Den Lesen des Monatsblattes möchte es wohl nicht uninteressant sehn, Dasseuige im kurzen Uuszuge dargestellt zu erhalten, was in dieser hinsicht in den vorgenannten Fürstenthumern geschehen ist.

3m Jahre 1707, ale biefe Rurftenthumer noch gu bem Ronigreiche Preugen geborten, murben verfchies bene interimiftifche Normen über bie Baubulfegelber bekannt gemacht. - Der Bred mar, bas Privatbaus und Riederlaffungemefen gum Beften bes Banbes und ber einzelnen Ginwohner mehr in Mufnahme gu bringen, und durch die bewilligten bestimmten Baubulfsgelber ben Bangeift bei ben Burgern und Ginwohnern mehr gu erweden und gu beleben, weil burch einen lebhaften Betrieb bes Baumefens nicht nur viele Banbe befchafe tigt werden, fondern auch burch jenen viel Gelb in Umlauf gefest wird. - Die bierbei jum Grunde ges legten Gape maren folgende: I. In ben Stadten Unde bach und Baireuth, bann in ben Rreisftadten ber beis ben Fürstenthumer a) 15 Procente für ein maffives Debaude an Berth von 1000 ff. im Unebachifchen, und 1500 fl. im Baireuthifden; 10 Procente von Sachwert

im Unebachifden; im Baireuthifden aber nichte, weil Dafelbft eber Belegenheit mar, Baufteine gu erhalten. b) 10 Procente unter resp. 1000 fl. und 1500 fl. an Berth, für ein maffines Bebaude, und 7 Pro cente für ein Bebaube aus Sachwert im Unsbachifden; im Baireuthifden aber nichte, aus bem icon angeführten Grunde. II. In den fleinen Stadten und Blecken ber beiben Surftentbumer a) 10 Procente fur ein maf. fines Bebaude und b) 7 Procente aus Sachwert. III. Muf bem platten Canbe im gurftenthum Unsbach 1) bei neuen Dannicafte Grrichtungen auf fliegenden Leben: a) 10 Procente für maffine - und b) 7 Procente für Rachwerfgebaube. 2) Bei Bauten auf bandlobnbaren Gutern: a) 8 Procente fue maffive, und b) 5 Procente für Sachwertgebaube. (In beiben Sallen find im Baireuthischen überhaupt 5 Procente für maffive Bebaube, und 4 Procente fur Bauten aus Jachwert be: gablt worden.) 3) Bei Bauten auf unhandlohnbaren Gutern: im Unebachifden 6 Procente, wenn maffio und 4 Procente, wenn von Solg, im Baireuthifchen 4 Procente, wenn maffin - und 3 Procente, wenn bon Sachwerf gebaut wurde.

Außer diefer Baugnade erhielten die Baulnstigen, welche von eigenen holzbesigungen entblößt waren und Teine Gelegenheit hatten, ihr holzbedurfniß aus gemeind: lichen oder andern Waldungen zu erhalten, das benöthigte Bauholz, gegen waldtarmäßige Bezahlung, aus ben königlichen Forsten, in so weit es ohne Nachtheil und ohne Ueberschreitung des etatsmäßigen jährlichen Bauholz-Quantums geschehen konnte, verabsolgt. — Die Bezahlung der Baugnade geschah aus einer besonders errichteten Casse, Retablissements casse genannt, welche sich dadurch bildete, daß aus den landespers.

liden Caffen 'fabelich efte etatemäßiger Beitrag abgeges ben, ober Dad, was in ben Canbesetate auf Berbeffes rung bed'Refabliffeinentemefens ausgefest mar, biergu veribentet'iburde; außerbem ift biefelbe noch burch bie bei beit tonigl. Caffen, und gwar bei einigen Titeln berfelben gemachten und übermiefenen Erfpgeniffe verftartt. und auf diefe Urt ber Rond von einigen taufend Bulben gegrundet worden, ber bamals im Rurfientbum Unsbach bie Summe von 7100 fl. betrug. - Durch Die Banbulfegelber follten vorzüglich bezwecht merben a), in ben Stadten: ber burgerliche Gemerbebetrieb, ble bequemere Unterbringung ber Garnifonen, Die Beforberung des Sabrifivefens und bie anfere Bericonerung: b) auf bem platten ganbe bingegen, bie Berbefferung ber Leben, Die neuen Dannichafte Errichtungen und Die zwedmäßige Erweiterung der gandwirthicaft. -

Che ein Individuum Unfpruch auf Baubulfegelber machen tounte, mußte es juver ben nach befonbern Borfdriften angefertigten Bauplan übergeben, welcher pon dem betreffenden Bauinspector gepruft murbe; hierauf ift über Die Rothmendigfeit eines jeden Baues ein befonderes Protocoll aufgenommen, in diefem die Qualification ju den Baubulfsgelbern nach ben gefete lichen Beftimmungen bemertt, hieruber ein Retabliffe. menteplan angefertigt und folder fobann gur bochften Benehmigung porgelegt morben. Damit aber ber Baugnadefond nicht gleich an febr angegriffen werden tonnte, feste bie f. Regierung eine Baufoften : Normalfumme interimiftifc, und amar: 3000 fl. in größern Städten, 2000 fl. in ben Bleinern Stadten und Bleden und 1000 fl. auf bem platten gande im Unsbachifchen; 1500 fl. aber auf bem platten Canbe im Baireuthifden in ber Urt feft , bag von bobern Gummen ber Bau: Foffen teine Baubegnabigungs : Procente gur Bablung angewiesen werden durften; jedoch war es bem Erbauer nicht vermehrt, auch ein großeres Capital auf ben Bau ju verwenden. - In bem Baireuthifchen fanden Baubegnadigungs : Procente, bei Erbauung von Trupfbau: fern, gar nicht Statt, wenn ber Reubauende nicht me: nigftens fo viel Grundftude befaß, bag er bavon eine Rub ernähren fonnte.

Die individuelle Qualification jum Genuf der Bauprocente wurde durch die Aufnahme ber einzelnen Buuten in den jährlichen Retabliffementeplan, oder durch die porgeschriebene Legalisation der Bauriffe und Ueberfchlage,

burch bie genaue Befolgung berfelben bei bem Muftan felbft, und burch glaubirurbige Rachweisung ber wir ?lich vermenbeten Bautoften : Gummen naber begrundet, fo, baß bei benjenigen Gegenden und Orten, mo bie Unfertigung jener Plane boditen Orte nicht befonders an verfügen für notbig befunben murbe, die Riffe und Ueberfchlage, und givar beibe boppelt, bei Strafe ber Musichliefung von ben Baubulfegelbern, bor angefangenem Bau eingefendet werben mußten. - Dierbei tras ten noch nachftebenbe gefesliche und anumftogliche Ber filmmungen ein: 1) mußten alle Bebaube in ber Regel pon Steinen aufgeführt werben; bas Bauen pon Radmert murbe nur in bem Salle nachgelaffen, wenn Die Unicaffing ber Steine, nach amtliden Reuguif. mit unverbaltnigmäßigen Roften vertnupft, ober über: baupt nicht anmendbar mar; jeboch follte in biefein Raffe menigftens ber untere Stock fo viel möglich mafe fip geführt werben. 2) Bon ben Bauprocenten blieben blejenigen Individuen ganglich ausgeschloffen, welche eine Unterftugungefumme aus ber Brandaffecurangcaffe gu Biederaufbanung niedergebrannter Saufer erbielten : nur in gang aufferorbentlichen gallen fanden bierbei Musnahmen Statt, und Diefe mußten mit fpecieller Benehmigung verfeben werben. Es blieben ferner 3) von biefen Bauprocenten ausgeschloffen: alle Pleis nere Reparaturen unter 300 fl., bloge Berfconerungen, Bobnungeveranderungen jur Bequemlichfeit bes Gigen: thumers, alle unnuge ober luguriofe Bauten, Reben : und Gartengebaube, welche entweber gu feinem Bers gnugen ober gu feinem individuellen Bortheil, ohne gerate nothwendig ober bem Gangen nuglich gu fenn, errichtet wurden, und Unlagen, welche nicht eigentliche Betaute maren. Endlich machten fich 4) alle bieje: nigen aller Bauprocente verluftig, welche entweber ba, mo förmliche Retabliffementeplane eingeführt maren, einen Bau unternahmen, obne in Diefe aufgenommen gu fenn, oder melde, mo feine Plane Statt fanden, ohne genehmigten Rif und Ueberfchlag, fo wie auch, wenn fie anders, ale biefer Rif vorfchrieb, bauten, pber fruber, als es genehmigt mar, ben Bau anfiengen. - Cobald ber Bau bergeftellt mar, murbe fol. der von bem Bauinfpector eingefeben, auf ben Grund Des approbirten Riffes gepruft, und über die vorfchrifts: mafige Berftellung bedfelben ein Beugnif ausgeftellt, auf welches fodann die Musbezahlung ber Baubulfegelber erfolgte. Burben aber folecte Baumaterialien permenbet, pder nach Unleitung bes revidirten Umfolgas nicht gang maffip gebaut; fo murben bie Banbalfegelber verbaltnigmaßig berabgefest und bem Baus berrn fomit meniger bezahlt, als für ibn ausgefest mar. Diefe Baubulfegelber batten einen fo mobitba. tigen Ginfluß auf die Candeseinwohner, daß eine Menge Sauluftiger in wenigen Jahren fich melbete, fo bal bie etatsmäßige Summe ber Baubulfegelber (im garftenthum Unsbach a 4600 ff.) manchmal überfdritten wurde. Diefe Ueberfdreitung batte nachber bie Beforantung ber Bauten und Die Berabfegung ber Bau-Procente gur Bolge, indem nur Diejenigen Reubauer in ben Plan besjenigen Jabres aufgenommen murben, in meldem fle wirklich auszubauen verfprachen. Das burch bas eigene Berfdulben bes Reubauers nicht erfüllte Beriprechen batte bie nachtheilige Folge fur ibn, baß bas ibm ausgefeste Baubulfsgelb für immer geftrichen murbe. - Rur die michtigeren und bringenberen Baus porhaben murden, wenn die etatsmäßigen Fonds nicht gureichten, in ben Retabliffementeplan aufgenommen, bagegen bie übrigen bis jum nachften Jahr gurudiges miefen. Heberdies qualificirten fich Bebaude, beren Berftellung nicht ohne Gefabr quegefent - neue Bebaube. ohne welche ein Etabliffement von Bichtigfeit nicht ju Stande gebracht merben tonnte, ober mo ber Uns ternehmer ohne Unterftugung gar nicht ju bauen im Stande mar, por andern jur Mufnahme in ben Retabliffementeplan. Bugleich fab man barauf, bag bie Gebaube auf bem platten ganbe nicht ohne Roth gu groß errichtet murden, ba ju große Birthicaftsgebaube burch die vermehrten Unterhaltungetoften bem Bute als nachtheilig erachtet worben find. - Diefe Baubulfegelder find bald nach ber Abtretung ber beiden Burs ftenthumer an die Rrone Baierns aufgehoben worden. Dagegen haben nach einer allgemeinen Verordnung vom 24. Januar 1812 in Baiern alle von Grund aus neuerbauten Baufer, welche fur fich ber Saubfteuer unterliegen, fünf Freijabre an ordentlichen und außer. ordentlichen Steuern ju genießen. Die Freijahre fangen von bem Beitpunfte an, in welchem bie neuen Baufer unter Dach geftellt find. Rach ben über bie gebachte Berordnung am 26. Jany 1812 gegebenen erlanternben Bestimmungen (vid. Regierungsblatt 1812,) fteben bie funf Freijabre quch folden Baufern gu,

weiche gegen ichon vorber bestandene Bangebande von Grund aus neu erbaut werden, wenn die vorber bestandenen Daufer der Brandversicherungsanstalt einperleibt gewesen find. Diese sunsigerige Steuerfreiheit gewießen auch jene Banser, welche in Folge eines Brandes von Grund aus neu erbant werden muffen, wenn die vorigen Saufet ber Brandasseuranzanstalt einverteibt waren.

Rach einer von ber tonigt. Oberbaubeputation au Berlin jungft erhaltenen Radricht werben in ber preußifden Monardie Baubulfsgelber in ben Stabten nicht allgemein, auch nicht mehr, wie es fonft jum Theil gefcab, in gangen Provingen gegablt, weil ber frubere Riped und bas frubere Beburfnig nicht mebr Statt finben. In neuefter Beit find bloß in einzelnen Stadten, befonderer localer 3mede megen, Baubulfsgelber von 20, 30, bis 40 Procent ber Bautoften auf einige Jahre bezahlt worden, jedoch ift auch bier ber Beitraum, innerhalb beffen diefe Baubulfogelber bemis ligt murben, bem Ablaufe nabe. Befondere Rormen ober technifche Borfdriften find bei Belegenheit biefer neuern Salle nicht gegeben worden, fonbern von jedem Bau wird einzeln ber Entwurf nach allgemeinen ted: nifchen Regeln gefertiget und von ben Provingial : und Centralbeborben geprüft.

31. Literatur ber Landesverfconerung.

In der Munchener allgemeinen Literaturgeitung Rr. 8, Jahrg. 1822, ift bie erfte Balfte vom erften Jahrgang bes Monateblattes für Banmefen und Laubesvericonerung recenfirt. Die Salleiche allgemeine Literaturgeitung Dr. QQ, Upril 1823., gibt eine Recenfton vom erften Jahrgang bes Monateblattes; vom gweiten Jahrgang aber enthalt bas Runftblatt Dr. 45 vom 5. Juny b. 3. (Beilage bes Morgenblattes Rr. 134,) eine fritifche Angeige. - In ber Bauerngeitung aus Rrquenborf Mr. 20 vom 17. Dap b. 3. finbet fich ein "Befprach amifchen ben Bauern Georg und Stephan über bie Bericonerungen ber Dorfer," und in Dr. 25 Diefer Zeitung ift ein "Gefprach gwifden ben Bauern, Johannes und Simon über bie Berfconerung bes baie rifden Banbes" abgebruckt. Der baierifde Soulfreund (16tes Bandden 1823) enthalt vom Brn. Rirdenrath und Detan, Ritter Stephani ju Gungenhaufen, bie Beantwortung ber Frage: "Bas tonnen Soul

lebrer beitragen, bei bem Bolfe ben Ginn fur Betfconerung bes Landes ju weden und allgemein ju verbreiten?" -

Dag bas Bort " Bandesverfconerung," melches die alte Belt nicht tannte, nun öfter ermabnt wird, durfte gu ben erfreulichen Erfcheinungen bes bur: gerlichen Lebens und ber Literatur ju rechnen fenn. Ginen vorzüglichen Ginfluß wird die Landesverfcone: rung auf die Bildung bes achten Gemeindemefens ausuben. Da, wo fie fich zeigt, findet fich auch Bemeinfinn; fie berücksichtiget nicht blog bas Gingelne, fondern bas Mugemeine, und gibt ben mabren Grund. ftein des gludlichen Burgerthums, bas ba nicht gu Saufe ift, mo nur einzelne nichts nugende, die mabre Runft nicht forbernbe Gegenstanbe im Glang erfteigen, oft aus ben fauer erworbenen Pfenningen bes Bur: gers, beffen Bohnung eine armliche Butte ift, beffen Bohnort eine geift: und finnlofe Geftalt bat, umgeben son Bluren, Die unaufgeraumt und ungeordnet find. Möchte biefer volfsbeglückende Gegenstand allenthalben befondere Pflege erhalten! Ginen großen Borfcub burfte folder baburch geminnen, wenn bieruber ein eigenes Buchlein unter bem Titel: Canbesverfco. nerung, eine bodwichtige Ungelegenheit aller civilisirten Bolfer ber Erbe, ausgear: beitet, und vielfach unter bas liebe Bolt verbreitet wurde; fein Roman, alles aus bem Leben genommen und in bas leben gegeben, nicht tanbelnb, fonbern ernft burchgeführt, teinem Bauftpl befonbers bulbigend, in: mer bas Sobe bes Begenftanbes unverruckt im Muge behaltend. Soll ein großes Berf gelingen und recht gebeiben, fo muffen viele gute Menichen bafur auf verichiedenen Begen mirten, es unermudet fordern, felbit wenn fie auch nichts arubten follten, benn, "wer Großes unternimmt, ber muß nicht arnbten wollen." W.

Correspondenz und Miscellen.

32. Sannover. Durch eine königliche Berfügung vom 18. Upril b. 3. ift einer eigenen Generalbistection bes Bafferbaues bie oberfte Leitung fammtlicher Bafferbaus Ungelegenheiten bes Rönigreichs anvertraut worden. Diefe Beborbe besteht aus einem Generalbirector und zwei Rathen, welchen zur Beat,

beltung ber technifden Gegenftande ein Runftverftans biger beigevednet wirb. —

53. Sachfen:Roburg. Gine bergogliche Berorb: nung vom 2. Dai b. 3. ftellt bie Grundfage feft, nach welchen bei Reubauten und Bauverbefferungen Steuer. befreiungen bewilligt werben follen. Diefe Befreiungen follen für alle Urten von Gebauben ftatthaft fenn, welche ale feuerbar in ben Grundbuchern auf. In Begiebung auf Bohngebaube tritt geführt find. babei nachitebenbe Stufenfolge ein: a) Benn gang nene Baufer erhauet merden, b. b. Saufer an Orten, mo fruberbin noch feine fanden, mo alfo gewöhnlich fcon bie Bereichtung bes Bauplages Unfmand erforbert, tritt neunjährige Steuerfreibeit ein. b) Berben alte Saufer abgebrochen und bafur gang neue aufges baut; fo tritt fechsjabrige Steutrfreiheit ein. c) Bird auf ein Gebaude ein neues jum Bewohnen bestimmtes und geeignetes Stodwert gefest, fo wird eine vierjährige Steuerfreiheit bewilliget. d) Ber: ben andere Befferungen vorgenommen, woburch bie Bewohnbarfeit eines Baufes ermeitert mirb, fo richtet fich bie Befreiung nach ber Grofe und bem Umfange Diefer Befferungen, nach bem, mas burch fie an bemobnbarem Raum gewonnen worden und nach bem Berhaltniffe des Mufmands, welchen biefe Ermeiterung getoftet haben mag. Das Bochfte indeffen, mas bei einer folden Befferung jugeftanden mird, ift breijab. rige Steuerfreiheit. Bei Mufführung neuer ober Mus: befferung alter, nicht gum Bobnen bestimmter Gebaube mirb auf befifallfiges befonderes Rachluchen nach Befinden ber Umftande ein: bis fechsjabrige Steuerbefreiung bewilliget werden. Die Befreiung begreift nur bie vrbentlichen Steuern; von außerorbente lichen gaften, namentlich von Ginquartierungen bei Rriegszeiten u. bal., wird baburd Diemand befreit.

34. Sachfen. Meiningen. Die Regierung ju Meiningen bat von Neuem eingeschaft, bag alle eiges nen Badofen auf bem Lanbe abgeschafft und in jedem Dorfe, bas über fünf Saufer bat, sofort ein Gemeindes Badofen angelegt werben foll.

Nachticht.

Die fpthographirte Beichnung von dem neuen Canbhaufe Sr. toniglichen Majeftat von Burttemberg, welche diefem Blatt beis gelegt werden fonte, tann, wegen unvermuthet eingetretener bins berniffe, erft mit der nachften Rumer ausgegeben werden.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

Derausgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine für Landwirthicaft und Polytechnif in Baiern.

Bianmabige Bericonerung bes Dorfes Seeshaupt, im Landgerichtsbezirfe Belibeim. — Ueber Die Behandlung ber Amts , Corporations : Gemeinde : und Stiftungsbauten im Königreiche Burttemberg. — Corresponden; und Mifcenen. — (Defterrich. Preußen. hannover. Burttemberg. Baben. Cachfen : Beimar. Sachfen : Roburg.) Beigelegt ift: Die Beichnung des neuen Landhaufes Geiner Schugt. Majeftat von Murttemberg.

Berichte und Auffage.

35. Planmaßige Berichonerung bes Dorfes Seeshaupt, im Landgerichtsbezirfe Weilheim.

Das am 14. Upril b. 3. bei bem F. Sandgericht Beilheim, im 3fartreife, abgehaltene Protocoll, wirb bier als aufmunternbes Beifpiel und als Unertennung bes iconen Sinnes einer Gemeinbe mit bem aufrichtis gen Bunfche gur öffentlichen Runde gebracht, bag bie adtes Gemeinmelen und gludlides Burgertbum por auglich beforbernbe Canbebverfconerung immer mebe Unbanger finden und quentbalben bie forgfältigfte Dflege erhalten moge. "Durch einen Erlas ber Deputation für Bauwefen und Canbesverfconerung in Baiern vom 15. Decbr. v. 3. murbe bas ?. Canbgericht mit bem bantmurdigen Untrage beehrt, bag biejenige Gemeinbe im Candgerichtsbezirte Beilbeim mit einer Dramie von Ginbunbert Gulben befchenft merben foll, melde ibr Dorf gwedmaßig, und nach bem in mehrern Blate tern des Monateblattes ausgebruckten Ginne ber Bau-Deputation, verschönern werbe. Da man nun gur Bericonerung bes im Jabre 1815 burd Brand perungludten Dorfes Geeshaupt icon tei Bieber: erbauung ber abgebrannten Baufer ben Grund gelegt hatte; ba man überbies im heurigen Jahre eine Die einalftrage von Beilbeim über Geesbaupt und St. Beinrich größten Theils ju Stande gebracht, und eine borguglich in Rriegegeiten bochft wichtige Communica. tion bergeftellt bat, fo bielt man bas Pfarrborf Sees. haupt, welches aus 45 Baufern beftebt, vor allen geeignet, Diefe Pramie gu verbienen. Man lief bemnach burd ben Maurermeifter Engenfperger von Beil.

heim einen getreuen Plan über die ehemalige und ges genwärtige Bauftellung bes Dorfes verfassen, und nach genommener Rückprache mit der Gemeinde Seeshaupt machte sich dieselbe zu folgenden Berpflichtungen gerichtlich verbindlich: 1) Sie wolle noch im Laufe dieses Jahres eine Obstbaumschule antegen. 2) Die Straßen und Pläte in den vorgezeichneten Richtungen in guten Stand herstellen. 3) Die Einzäunung ihrer hausgarten nach einer gleichen gefälligen Gestaltung in geraden Linien heuer noch herrichten. 4) Die Düngerlagen vor den neuerbauten häusern von der vordern Seite der höfe gänzlich, von den altern häusern aber so viel möglich entfernen, und auf eine zweckmäßige Art anbeingen.

Bur Beftatigung und Erfüllung ber eingegangenen Berpflichtungen unterzeichnet fich ber Gemeinderath.

Anbre Bidler, Gemeindevorsteher. Georg Rienberger. Joseph Bifchleterieber. Mathias Shalentammer. Michael Magerl.

Ronigliches Bandgericht Beilbeim.

(L. S.) Ligt. Thoma, f. Canbrichter. Gartner, verpff. Rechtspratt.

36. Ueber die Behandlung der Amts: Corporations: Gemeinde: und Stiftungs: bauten im Ronigreiche Burttemberg.

Nach einer ju Stuttgart erschienenen königlichen Berordnung vom 19. April. b. 3. bleibt die Beforgung ber gewöhnlichen Ausbesserungen ober laufenben Bawarbeiten an ben Gemeinde. Stiftungs: und Corporationsgebäuben ben Gemeinde: und Stiftungsrathen, beziehungsweise ben Rirchenconventen und Amteversamm.

langen überlaffen, welche die biergu erforderliche Gumme in ben Jahrbetat aufgunehmen und über bie grede mäßigfte Berwendung berfelben ju erfennen baben. Die Prufung ber biesfallfigen Ueberfcblage, Die Benehmigung ber Uccorbe, Die Moberation und Decretur ber Roftenverzeichniffe geschicht butch die Umteversamm. lungen, Gemeinde : und Stiftungerathe ober burch bie ge: feplichen Musichuffe berfelben (nothigen galls mit Bugiebung eines Gadverftanbigen) ohne Buthun ber Graatsbeborben, vorbehaltlich bes Rechts ber lettern, bie bei ber Prufung ber Sabrerechnungen ober fonft ericeinenden Dangel gu rugen, und gu Berbefferung berfelben bas Geeignete vorzutebren. Auch bei neuen Dder fonft bedeutenden Baumefen bleibt es bem freien Ermeffen ber Umteverfammlung, bes Beineinbe: ober Stiftungerathe überlaffen, wem fie die Kertigung ber für diefen Ball erforderlichen Riffe und Ueberfclage übertragen wollen. Es find jedoch diefe Riffe und Beberfcblage vor bem Beginnen ber Arbeit einem ber biergu befonders ermachtigten Banverftandigen gur Drus fung mitzutheilen, von welcher Drufung nur biejenis gen ausgeschloffen find, melde in bemfelben Oberamtse Begirte ein gunftiges Baugemerb treiben. Diejenigen Baubeamten und Bauverftandigen, welche biefe Ermache tigung, burch bas Staatsministerium bes Innern, ertheilt erhalten haben, werden in bem Regierungsblatt befannt gemacht. Die Mittheilung ber Riffe und Ueberfolage an ben gur Prufung ermachtigten und frei ermablten Bauverständigen geschieht burd bas Oberamt (in Stiftungefachen burch bas gemeinschaftliche Oberamt) unter Beifügung ber nothigen Gelauterungen ober fonftigen Bemerkungen. Die Repifions : Bemer-Bungen merben fomobl in den Rif ober Ueberfchlag felbit, als in bas Begleitungsichreiben eingetragen, mit welchem ber Revident die Ucten an bas Oberamt guruckgibt. In bem galle, bag ber Revident ben ibm jur Prufung mitgetheilten Rif und Ueberfchlag für ben vorliegenden 3med gang unbrauchbar finden follte, bat er Die Grunde bem Oberamt mitzutheilen und auf Die Bertigung eines neuen Riffes und Ueberfchlags angutragen. Finbet bas Oberamt ben Untrag binreichend begrundet, fo bat dasfelbe in beffen Gemäßheit die Umteversammlung, ben Gemeindes ober Stiftungerath gu beicheiben, und ben biernach umgearbeiteten Rif und Ueberfchlag noch: male bemfelben Revidenten gur Prufung mitzutheilen. Bill eine Amteursammlung, ein Gemeindes ober Stiftungerath in diesem ober trgend einem andern Jule nicht bloß die Prufung, sondern die Fertigung des Riffes und Ueberschlags einem der von Staatswegem ermächtigten Bauverftandigen übertragen; fo bleibt ihrem Ermeffen anheimgestellt, ob fie denfelben einer Nachprufung durch einen zweiten hierzu ermächtigten Techniker unterwerfen will.

Benn bas Oberamt bei ben Beinerfungen bes Revidenten nichts weiter zu erinnern findet: fo bat es ben revidirten Rif und Ueberfchlag ber Umteverfamme lung, bem Gemeinder ober Stiftungerath mit einem, bie technischen Vorschriften bes Revidenten ausbrudlich wiederholenden Erlaffe guruckgugeben, und bie genaue Befolgung ber lettern einzuschärfen. Von allen Reubauten und von bedeutenden Erneuerungen an Rirchen. Pfarrbaufern und Schulgebauben, beren Unterhaltung ben Bemeinden und Stiftungen obliegt, ift ber vorgefesten bobern Rirden . oder . Schulbeborbe burch bas gemeinschaftliche Oberamt unter Beilegung bes gepruf: ten Bauriffes und Ueberichlage Ungeige ju maden, und beren Entschließung bierauf ju erwarten. (vid. St. u. Reg. Blatt Mr. 28. b. 3.) Unter der gefemidfigen Berantwortlichfeit für bie Beobachtung ber, nach technifden Ruckfichten ertheilten, Borfdriften bes Baurevideuten bleibt die Ausführung des Baumefens, namentlich die Babl der Sandwerker, Die Ubichliegung und Benebe migung ber Uccorde, die Bestellung ber Unffeber und Die gange öfonomische Leitung ber Urbeiten ben Umtes Berfammlungen, Gemeinde: und Griftungerathen ober beren Musichuffen überlaffen. Dem Revidenten ber Riffe und Ueberschläge ift es gmar jederzeit unbenommen, auch in ber legtern (abminiftrativen) Beziehung feine Un: fichten und Borichlage beigufugen. Es find jedoch folche nicht technische Bemerkungen nicht als binbende Borfdrift für die Communalbeborben, fondern als Rath eines Gadverftandigen ju betrachten und pflichtmäßig au benugen. Demjenigen Bauverftandigen, welcher ben Ueberichlag gepruft ober obne andermartige Rachprus fung felbft gefertigt bat, bleibt jede Theilnahme am Uccord oder fonftigen Bauverdienft, bei Berluft feiner Ermachtigung, verboten.

Bas die Uebernahme ber Arbeit und bie Revifion ber Roftenperzeichniffe (Bauconfignation, Berdienftzettel) anbelangt, fo hat ber Baurevident fcon bei ber Pru-

fung bes Ueberichlage au bemerten , ob und warum er eine gleichnigfige : Revifion ber Roftenverzeichniffe und allenfalls eine formliche Uebernahme burd einen bobern Bauverftandigen für nothwendig balte. Das Oberamt hat hieruber unter Bernehmung ber Umteberfammlung, Des Bemeinde: ober Stiftungerathe ju erfennen, und biernach bas Beitere au verfügen. Mußer bem fo eben bezeichneten galle wird bie Prufung und Ermaßigung, fo wie jeden Balls Die Decretur ber Roftenvergeichniffe ben Umteversammlungen, ben Gemeinde: ober Stife tungerathen ober beren Musichuffen (nothigen Falls mit Bugiebung eines ober mehrerer Sachverftanbigen) über laffen. Den Oberamtern liegt es ob, nicht allein por bem Beginnen und im Equfe ber Arbeiten fic ber Befolgung ber technischen Borfdriften fo wie ber gwede maßigen Behandlung ber Sache überbaupt. (fo weit es ohne Roftenvermehrung, gefcheben fann) gu verfichern fondern auch bei ber Revifion und Ubbor der Rechnuns gen jebe Abweichung von obigen Borichriften, jebes Uebermaß in bem Roftenaufwande ober fonftige Ungebubr mit Strenge an abnben. Goute bas Oberamt an ber Musubung feines Auffichterechtes ber Mitmirtung eines Runftverftandigen bedürfen, fo bat fich basfelbe biergu jeben galle eines von Staatsmegen ermach: tigten und in Der Regel besjenigen Technifers gu bebies nen, welchem die Prafung des Ueberichlags übertragen war.

Für die oben aufgezählten Berrichtungen baben bie von Staatsmegen ermachtigten Bauverftanbigen (ohne Unterfchied ihres Dienstgrades oder fonstiger Berhaltniffe) folgende Belohnung aus ben betreffenben Amtepfleg: Gemeinde: ober Stiftungecaffen angufpreden: 1) Fur Die Prufung der Riffe und Ueberichlage A Procent ber Ueberichlagsfumme (je gwangig Rreuger von 100 fl.); 2) für die Fertigung eines neuen Ueberfolags, im Falle folde von ihm befonders erbeten wird, & Procent ber Ucberfcblagefumme (je breißig Rreuger von 100 fl.); 3) für bie Prüfung ber Roftenverzeichniffe I Procent bes Betrags berfelben (je amangig Rreuger von 100 fl.); 4) für Berrichtungen außer: fmlb des Wohnorts täglich fünf Gulben für die Reifes tage, und brei Gulben für bie übrigen Tage. - Mußer ben bier festgefesten Gebühren und einer ben Umftanben angemeffenen Belohnung für bie Fertigung neuer Beuriffe ift feine Rebenanrechnung für Correspondeng,

Schreibmatetialien, Reifefoften ober fonftige Unslagen gestattet. Bu Berminberung ber Roften bat ber Teche niter die ibm übertragenen Gefchafte in ber Regel au Baufe porgunebmen, und nur auf befonderes Berlangen fic an Ort und Stelle ju begeben, auch in biefem Salle aber feine Reife fo viel möglich mit fonftigen Beschafte: reifen in berfeiben Gegend in Berbindung gu fegen, und letteres bei ber Roftenanrechnung gu berudfictis gen. Sollten einzelne, ober fammtliche in einem Obergmte vereinigte Gemeinden ihrem Bortheil angemeffen finden, einem ber biergu ermachtigten Bauverftanbigen bie Beforgung fammtlicher bei ihnen vortoms menden Baugefchafte gegen eine Aberfalbelobnung ju übers tragen; fo ift die biebfallfige lebereinfunft unter moas lichit beutlicher Bezeichnung ber gegenseitigen Leiftunden ber Rreibregierung jur Benehmigung vorzulegen. Die Belohnung ber übrigen Bauverftandigen, welche Die Bemeinden und Rorpericaften nach der ihnen gus flebenben Befugniß gur Bertigung ber Ueberfcblage, gur Unfficht über bie Arbeiten und jur Prufung ber Bet-Dienstgettel verwenden, bleibt dem Ermeffen der Umte Berfammlangen, Gemeinbe: und Stiftungerathe vorbebalten. Es barf jedoch biefelbe in feinem Salle ben oben für bie von Staatsmegen ermachtigten Techniker feftgefesten Dafftab überfleigen.

Dei ben jur gesehmäßigen Revifion ber Gemeinbeund Corporations Bauplane ermachtigten Architeften und Bauverftandigen wird berfelbe Grad von miffen, ichaftlicher Bilbung voransgesest, welcher gur Unftellung als Bauinfpector im unmittelbaren Staatsbienft befabigt. Gie muffen fich, nach einer am 3. Dab b. 3. erfolgten bochften Befanntmadung, einer Concurs, Prafang unterwerfen, welche burd eine aus ben teche nifchen Rathen ber Minifterien ber Finangen und bes Innern gebilbete Commiffion unengeltlich gefchiebt, und zwar werben folgende Renntniffe bei biefer Prufung geforbert: Urithmetif (mit Ginfchluß ber Behandlung ber Burgelgrößen), theoretifche und practifche Geomes trie, Architekturgeichnung, Renntuif ber Baumaterialiem: ber Stein: und Solg: Conftruction, Fertigung pon Bauanichlagen, Renntnif ber Bau : und Feuer : Poligei. gefete. Mis minder wefentlich, boch febr munichente werth erfcheint einige Renntuif ber Ulgebeg, ber ebenen Trigonometrie, ber Statit ber feften Rorner, ber all gemeinen Raturleber, ber Perfpective. Plangeichunge

und freien Sandzeichnung. Sollten einzelne bober gebildete Technifer noch vielsetigere Renntnisse, namentilich der Sporostatik, Opdraulik, Mechanik, Maschinen: lebre und Maschinenzeichnung, Optik, Bauphpsik, Geschichte der Baukunft ic. an den Tag zu legen wänsschen, so wird denselben auch hierzu Gelegenheit verschafft, und in den Prüsungszengnissen hierauf die geseignete Rücksicht genommen werden. Der Erfund der Prüsung entscheidet sowohl über die Befähigung zur Unstellung im unmittelbaren Staatsdienste, als über die Ermächtigung zur gesehmäßigen Revision der Bauplane der Umtspflegen, Gemeinden und Stiftungen.

Correspondeng und Miscellen.

37. Defterreid. Dit ber Straffenpflafterung Des Glacis und ber Vorftabte Bien's geht es rafc vormarte, baburd wird ber ungeheure' Roth im Binter und der erstickende Staub im Sommer vermindert. Die dabei angenommene Conftruction ift eben fo perftanbig und mufterbaft als jene ber Altstadt. Bon ben amedmäßigen und gefdmadvollen neuen Baugulagen pde ber f. E. Burg, und von den übrigen faiferlichen Banwerten für neuere Beit bat Dr. G. Ib. Dobler in Dr. 78 ber gehaltvollen "Biener Beitfdrift fur Runft, Literatur, Theater und Mobe," am 1. July b. 3. einen trefflicen Auffat, mit Beilegung eines Plans, geliefert. Um die Strafen der Sauptftadt reinlicher an erhalten, mar es icon langft im Bert, bas laftige Bolgspalten vor ben Bohnungen, Die feine Bofe baben, abguschaffen. Best ift biefer Zwed gum Theil erreicht, ba in einer ber Borftabte eine Solzvertleine rungeanstalt, unter ber Benennung Phorus, errichtet worden ift, woraus bas Publitum auf eine bequeme und portheilhafte Urt, and um billigere Preife, bas Solg gefägt, gefpalten und in verfcbloffenen Bagen aus geführt erhalten tann. Wenn biefe Unftalt geborig benust wird, fo werben abnliche jum genugenben Bebarf entfteben, und hierdurch die Strafen febr an Rein. lichfeit gewinnen. - Statt ber brei bolgernen, über eben fo viele Urme der Donau führenden Taborbruden nachft Bien, baben Geine Dajeftat ber Raifer ben Bau einer neuen, bauerhaften, auf fteinernen, mittels maffer-Dicter Raften in ben Strom verfentten Pfeilern rubenben Brucke unterhalb Rugborf, an ber Gpige ber Brigittenau, an einer Stelle, mo bie Donau in Ginem

Bette bereinigt fließt, an genehmigen, augleich bie Frage aber bie Mrt, wie die Raften gur Verfentung ber Pfeis ler und beren Berficherung gegen ben Strom befcafe fen fenn follen , jum Begenftand einer Preibaufgabe au beftimmen, und fur ben am besten ertannten Entwurf einen Preis von Gintaufend Gulben Metallmange feffe gufepen gerubt. Die ausznarbeitenben Projecte, an welchen Auslander, wie Julander befugt find, muffen bis jum erften December b. 3. bei ber Rieberofterrel difden Banbebregierung überreicht merben. Die Die ler find burch Bogen von Stein, Gifen ober Sola me Geftaltung ber eigentlichen Brude an verbinden, beren Spannung (Sebne, lichte Entfernung ber Pfeiler) mes nigftens breißig Biener Rlafter betragen muf. Die Bange Diefer Brude ift auf 200 B. Rlafter und bie Breite auf eine gabrbabn für zwei große Frachtwagen au funf Rlaftern, und einen wenigftens fleben Buß breis ten Jufweg angutragen. Bur Berfinnlichung bes ort lichen Stromlaufes und der Terrain : Berbaltniffe find brei Plane entworfen worben, welche eben fo wie bas Programm, und amar bie erftern in lotbograpbirten, und bas lettere in gemöhnlichen Abbrucken im Umfange ber öfterreichifchen Monarchie bei ben Banberftellen, ben Rreisamtern, ben Delegationen und ben Comitaten, im Muslande aber bei ben I. T. Gefanbtichaften eingefeben, und jur Benubung ausgebandigt erhale ten werben konnen. - Der fcone Palais, ben ber Zunftliebende Ergherzog Rarl in Baben, am Gingang bes reigenden Belenthales erbanen lief, ift nun beendigt. Die Zagade ist sehr edel und imposant, die innere Ginrichtung gang nach bem Mobelle bes Schloffes Beilburg, von welchem ber Pallaft auch ben Ramen führt; baber erhalt er eine Reihe von fleinen Gemadern. Ueberall vereinigt fich bie bochfte Glegang mit dem feinsten Geschmad. Die Rosten follen gegen eine und eine halbe Million Gulden C. DR. betragen.

38. Preußen. Robleng bat fich in neuefter Beit febr gehoben, und gwar besonders in baulicher hinficht. Der Festungsbau sept eine Menge Gelb in Umlauf. Einzig in seiner Urt gereicht er ben preußischen Ingenieurs zur größten Ehre — und auch das ist schon, daß hierbei nicht mit Geheimniftramerei zu Werke gegangen wird, sondern Wisbegierige hierüber alle Unsschlüffe an Ort und Stelle auf Unsuchen erhalten. Man hat bei biesem Bau bas Maschinenwesen nach Möglichkeit benupt

und baburch viele taufend Sanbe erfpart. Die große Binbe, welche Raften mit Steinen von bem Ufer bes Rheins bis auf bie Gpige bes Felfens (wenigstens 300 fentrechte Auf boch) fcafft, ift befondere intereffant. 3mel Dierbe feben fie in Bewegung, und nur brei Dann find bei Fullung und Leerung ber Raften beichaftigt. -Die Casematten find portrefflich gebaut, besonbere find fie gang von Teuchtigfeit befreit. 3mifchen ben Gebauben find Blumengarten gefchmachvoll angelegt; einige bavon gemabren eine foftliche Musficht. Die Roften biefer Bauten find febr bebeutend, aber Gachfundige verfis chern, bag fie mit bem Berte felbit burchaus in Feis nem Berbaltniß feben; überbaupt leuchtet es fogar bem Laien ein, bag bier mit großer Gparfamfeit au Berfe gegangen wird, obne bag barum Aniderei fo oft bas Brab ber begten Unlagen - fichtbar mare. Bewiß find Robleng und Chrenbreitftein Delfterftude ber Fortification, affer Uchtung ber Dits und Rach: welt murbig. - Das neu erbaute Leichenbaus auf bem GotteBacker ju Robleng bietet eine intereffante Ericheinung bar. Der Rirchhof felbit ift vor mebreren Jahren in einiger Entfernung von ber Stadt, am Rufe ber Befte Raifer Mleganber, eingerichtet worben, und bilbet ein langliches Bierect von resp. 770 und 260 Bug, folglich groß genug, um auf 20 3abre obne Umgrabung ju genügen, felbft wenn bie Babl ber Tob: ten jabrlich auf 500 fliege"). Er ift mobl umgaunt, mit einer eifernen Thure verfeben, und in feiner Um: gebung mit Baumen bepflangt. Gine barauf befindliche Teraffe enthalt bie Monumente, und bient gu allenfalls figen Familienbegrabniffen. Um Buge Diefer Teraffe ftebt bas neue febr gefchmadvoll vom Bauinfpector Ben. bon Baffaulr erbaute Leichenbaus, ein regelmäßiges Gecheed, beffen Rabien überall 36 Ruf baben. Dach ben feche Geiten enthalt es eben fo viele Belaffe, und in ber Mitte einen geraumigen fechsedigen Gagl, ber fein Licht burch eine Glaskuppel von oben berab erbalt. Das Bange ift im gothifden Style gehalten. Das erfte Belag bilbet am Gingange eine halbrunbe Borhalle mit einer Gingangsthure von gegoffenem gothifchen Gitterwerke. In bem mittlern Gaale befindet fich an ber Geite ein ruffifcher Dien, und im Mittel: puntte ein marmorner langlich runder Gectionstifch, auf eis

nem gothifden Bufgeftelle rubenb. Die beiben Belaffe rechts und lines find fur bie Mufftellung ber Leichen beftimmt, und jedes berfelben ift mit einer in ber Mitte bangen. ben leicht beweglichen Glode verfeben. Die übrigen Belaffe bienen gur Bobnung bes Leichenwarters. Mlle Bimmer fieben mit bem Gaale in Berbindung, und enthalten Banbichrante gur Mufbemabrung bes Rettungsapparate. Bebes ber beiben Leichengimmer fann 6 bis 8 Leichen faffen , wogu überbies für feltene galle auch noch Dlat ift. Die Tenfter bes gangen Saufes find gotbiid, und eine Pflangung von nieberm Strauch: werfe im Sintergrunde wied biefem gefchmachvollen Bebaube noch mehr Relief geben. - Die Gtabt Gar. Louis nimmt immer mehr an Bericonerung gu. Das neuerbings begonnene Berpupen fammtlicher Militars gebaube, fo wie bie vielen Baumanlagen und Bepflangungen auf ben Mugenwerfen, und ber vollfommene Buftand ber burchaus mit Baumen gezierten Canbftragen in ber Rabe ber Stadt geben berfelben ben beiterften Unblid. - Die Bemeinbe Romis, im Regierungs: Begirte Dagbeburg, mußte fruber bei nicht gang gleis den Befigungen, nach Berbaltnif, noch ungleichere Steuer gablen. Dies brachte fie gu bem Entidluffe, alle ibre Befigungen gufammen gu merfen und nach bem Loofe ju vertheilen; und feitbem find ibr Gelb, ibre Barten und fonftige Befigungen nach geraden Linien gleich ges theilt, und mit Brangfteinen bezeichnet. Es find gu gleicher Beit alle ihre Bege, ohne Mufforberung, volls Fommen gerabe gelegt, die Garten mit Stacfeten ums geben, Dorf und Umgegend mit Baumen bepflangt, und öffentliche Brunnen bon gehauenen Steinen errich: tet, und bas gange Dorf, welches neu und gut gepflas ftert worden, wird regelmäßig gefebet. Derfelbe Gleif. Diefelbe Ordnung, welche überall auf bem Gelbe ficht: bar find, berrichen eben fo in ben Saufern und auf ben Sofen, die alle möglichft gleich vergiert, ein freunds liches Unfeben gemabren, und nur burch bie Rirche übertroffen merben, welche bie Bemeinbe gang neu abgepust, und baburch ebenfalls febr verfconert bat. Diefe Gintracht, Ordnung, Reinlichfeit und Thatigfeit. welche fo fichtbar jum Boblftanbe ter Gemeinbe Ros wit wirfen, muffen jeben erfreuen, ber bies Dorf befucht, und bie Befanntmachung biefes Dufterborfes wird ihren 3med erreicht baben, wenn andere Orts fchaften gufammentreten, und fich bestreben, ber wadern

^{*)} Robleng hat eine Bevolferung von 11,657 Seelen,

Gemeinde Rowig es gleich ju thun. - Dem Lieute. mant Eucas ju Ratibor ift unter bem 20. Junp be 3. für bie Proving Schleffen ihade fünfjabrige Borrecht, Mafdinen gum Preffen ber Dachziegeln, nach bis babin noch nicht befannten Abanderungen abnlicher aum Thonpreffen angemanbter Borrichtungen, angufertigen und ju benugen, ertheilt worden. - 3m Regierungs: Begirte Liegnit ift faft durchgebende großer Gifer ber Rreis : und Stadt : Communen mabraunebmen, die fammts lichen Landstraffen, nach ben Bestimmungen bes landstraffen. und Begebau: Reglements für Schleffen vom 11. Juno 1767. auf bas beste berguftellen, und mit Baumen gu befegen. -3m Rreife Dunfter ift ber Berfuch gur Unlegung eines fogenannten lebenbigen Beges gemacht. Die Unlage icheint gut ju gelingen, und Die eingelegten Beibenafte fproffen nach allen Geiten, in ben Geitengraben, wie auf bem Bege, üppig empor. Benn biefe mene, in einer gu Bieffen 1821 erschienenen Schrift son Blumenwis, vorgeschlagene Berbefferungsart ber Erwartung entspricht, fo murben bie Rleimege, mittels nachberiger Bededung ber Beibenlage mit bem erforberlichen Sande, mo biefer berbriguschaffen ift, beffer, ale bieber, und mit wenigen Roften' im Stande gu erbalten fenn. (Gicfemepere Preisfdrift uber bie Betbefferung ber Bege in Sandgegenden, wo es an Steis men mangelt, burfte bei biefer Belegenheit befonders ermabnt merden.) - Bur Bemabrung ober Ginfriedle gung bes Garnifon Begrabnigplages für Offiziere gu Berlin wird jest, unter ber Leitung bee Architekten bes Rriege : Minifteriums, Drn. Baurath Sampel, eine Difémauer errichtet, mas mobl in abnlichen Rallen Rachahmung verdienen burfte, und gwar ift blefe Urbeit den Benigftfordernden in Entreprife gegeben morben. - Der Gartenverein ju Berlin bat fur bas 3abr 1837 unter andern auch folgende Preisaufg & n aufe geftellt: 1) Belde Laubholgbaume und Straucher find gur Bepflangung ber Bege und Bemachjung fanbiger Begenden, bie zwedmäßigften, fatt ber bisher bagu angewandten Beiden und Pappeln? 2) Beldes find Die gwedmäßigften Treibbaus : Conftructionen für frube Treibereien, als ber Ririden, Pflaumen, Pfirficen, Beigen, Unanas, in Berbindung mit einer portheilhafe ten und fparfamen Beigungs : Dethode burd Feuerungs. Canale ober ermarmende luft, mit bestmöglicher Beungung bes inneren Raumes bes Treibhaufes ?

5 50. Dannover. Die Ausbesterung ber geiftlichen Bebaube, besonders ber Pfare .. Soul . und Diarrmittmen. Baufer auf dem gande ift in ber Regel mit vielen Unganebm= Udfeiten verfnüpft und geschiebt meiftens bocht mangelbaft, auch nicht ju geboriger Beit. Bas ba oft bei foneffer Abbulfe mit wenigen Thalern und Grofchen in geborigen Stand gefest werden fonnte, erfordert fpater, in Folge bes Gigenfinns ber bagu beftellten Auffeber (der Bauermeifter), oft hunderte von Thalern. Und mas benn nun endlich gebant wird, bas ift banfie fo unzwedmäßig, ja verfehrt eingerichtet, bag ber Ben beffer gang unterblieben mare. Diefem Unmefen, bas ben Gemeinden oft fo viele unnöthige Roften veruefact, foll nun baburch abgeholfen werben, baß, wie es fcon an mehreren Orten ber Ball ift, allenthalben im Reiche die zwei Juraten (Gefdwornen) in Berbinbung mit givet ober brei anbern einfichtsvollen, bas Bertrauen ber Gemeinde befigenden Dannern nebft bem Prediger, (und nicht ein Dusend Bauermeifter und Beidmorne, die oft nicht einmal ibr eigenes Sausmefen gu unterhalten verfteben), alle · Musbeffes rungen an folden Bebauben beforgen, und nur, wenn Diefe in einzelnen Sallen nicht einig merben tonnen, bon ber Rirden : Commiffion ober bem Firchlichen Confiftorium Die Enticheidung eingeholt werden muß. Biel murbe bann erfpart werben, wenn alle Jahre Bers fellungen ber Bemeinbegebaube gefcheben tonnten, bie ig in teinem ordentlichen Saufe und nur bei Pfarts und Schulgebauben te. jabrlich unterbleiben, weil bie Anordnung bagu fo vielen Beitläufigfeiten unterliegt. Gol indeffen das Bemeindebanwefen in bas rechte Beleis gebracht und nicht leuten 'überlaffen werden, bie nichts vom Baumefen verfteben, und ihre eigenen Gebaude nicht einmal gu führen im Stande find, fo bat ber Staat bafür eben fo, als far bas ararialifche Baumefen au forgen, bas in feinem gangen Umfange nicht größer und wichtiger als bas Gemeindebanwesen ift. Da wo bie Landesvericonerung gebeiben foll, ift es unumgange lich nothig, bas Communbauwefen unter Curatel gu ftellen und biefes als besondern Regierungezweig auf das Berftanbigfte gu organiffren.

40. Burttemberg. In ber Dienft:Inftruction: bes am 5. Junn b. 3. neu errichteten Landjager:Corps findet fich im §. 9. Folgenbes: "Es haben biefelben auf öffentliche Unlagen, Chausten, Bruden, Stege und an:

bere Communicationsmittel, auf die Obstbaume an ben Chaussen, auf Sicherheitsschranken, Stundensteine, Rusbebanke, Monumente und bergleichen ausmerksam zu sein, jeden Mangel oder muthwillige Verletung solcher Gesgenstände sogleich zur Anzeige zu bringen und die Thater zu erforschen." Dieses Corps dürste wohl kunftig auch hinsichtlich der Landesverschönerung zu benutzen sein, Solchebist in Absicht auf seine Dienstleistungen ausschließlich zur Versfügung bes Ministeriums des Innern, so wie die eine zeinen Abtheilungen desselben zur Verfügung der Areise, Regierungen und beziehungsweise der Oberämter gestellt. Die einzelnen Landiager haben auch dem Voristehen, der Gemeinden, in welchen sie sich besinden, Volge zu leisten.

41. Baben. Bu Mannheim murbe am 16. Junp · b. 3. ber Grundftein gu bem neuen Oculbaus ber vereinten evangelifden Rirdengemeinde feierlich gelegt. Diefes für 1000 Souler bestimmte Gebaube, bas erfte Dent. mal ber evangelifden Rirdenvereinigung, enthalt über 600 Buf im Baçaben Umfange, 8 lebrfale unb 2 Sanptfale, lettere für ben Gewerbfleif und Prufungen, bann Wohnungen für alle lebrer; es bat mit bem Saupt. thore funf Mus . und Eingange, und wird nach feiner außern Banart mit ber anftoffenben Concordien Rirde in fooner Darmonie erfcheinen . E Mach einer am 10. April b. 3. erlaffenen großberzoglichen Berfügung ift bas Rechnungsmer fen des Baffer, und Strafenbaues centralifirt und mit ber Direction des Baffer: und Strafenbaues ju Rarlerube vers bunden worden. Das Staats - Minifterium bes Inneen bat die Leitung diefer Direction in fraatewirthichaftlicher, ftaaterechtlicher und ftaatepoligeilicher Begiebung *).

42. Sach fen: Beimar. Un bem Bau ber neuen Burgerschule ju Beimar wird thatig gearbeitet. Der Plan dazu ift mit großer Sachkenntniß und Umfict entworfen, das Innere wird bem 3wecke vollommen entsprechend und das Meußere der hehren Bestimmung würdig. Die Borte, welche bei der Grundsteinlegung dieses für tausend Kinder bestimmten Gebändes am 17. November v. 3. durch den verdienstvollen Obers Bandirector Ritter Condrap gesprochen murden, geshören auch in das Monatsblatt und barften den Lesern besselben besonders willsommen sepn "). "Durch.

*) Bergl. Monatsblatt Nr. 1. d. J. Art. 5.

4*) Dr. Joh. Friedr. Riby's Rachricht von ber auf Befehl Sr. Königl. Hoheit bes Großherzoges von

landtigfter Großbergog, gnabigfter Surft und Berr! Eure Ronigliche Sobeit haben Ihre Architeften und Baugemerten icon ju manchem gemeinnugigen Berte berufen, und mit unendlicher Rrende erkannten wir ftets in unferm gnadigften Berrn unfern vielerfahrenen Meifter. Denn wenn wir ber Gottesverehrung Tempel bauten, wenn wir bem Berfebr im Innern unt mit bem Muslande Strafen und Bruden anlegten, menn wir burd Brand gerfforte Ort icaften in neuer und verbefferter Bestalt aufführten, menn wir zu vielen ftaats. und ofonomifden Brecken Bebaube aller Urt errichteten, und wenn wir noch neuerlich für die leibende Menschheit ein Ufpl vollendeten, bei allen bicfen Unternehmungen aber mit bem Ruglichen qualeich bas Schone qu vereinigen fuchten, fo gefcab biefes immer unter Gurer Ronigl. Bobeit fach kundiger Leitung, unter Sochft Ihrer unmittelbaren Ginmirtung. Und fo auch jest. Der Goulban, qu meldem bier bie Riffe vorliegen, ift, gnabigfter Berr, 3br Bert. Bir burfen alfo um fo eber bie unterthanigfte Bitte magen, daß Bochftbiefelben bei beffen Begrundung ale unfer Obermeifter anabigft porgufte ben geruben mollen."

; "Rach altem Brauch ber Bauleute wird unter ben ju legenden Grundstein bies erpftallene Rafichen eingesfenkt mit folgenden Rachrichten und Denkwürdigkeiten: 1) Eine das Bauwerk betreffende Urkunde;

(Die Urfunde wurde abgelesen.)

2) zwei Medaillen mit Gr. Königl. hobeit unfers versehrteften Großberzoge Bruftbilbe, damit den spätesten Rackommen bies theure Bild erhalten werde, aus bessen hober Geist mit väterlichem Bohlwollen sprechen; 3) einige Landesmunzen, besonders vom Jahr 1815, als Erinnerung an jene Zeit deutscher Großthat, in welcher die Sohne des Vaterlandes unter der Juhrung unserer Jursten Freiheit und Frieden erkämpsten, ohne welche auch dieser Bau wohl schwerlich unternommen werden könnte; 4) verschiedene Producte des Landes und dieses Jahres, in welchem Gott seinen reichen Gegen ganz besonders ausgegossen; 5) endlich eine Platte, worauf eingegraben zu lesen: Carl August Großherzog von Sachsen: Weimar: Eisenach,

Sachfen = Beimar in Dero Refibeng zu erbauenben allgemeinen Burgerfcule nebst ben, bei ber Grunds legung berfelben am 17. Rop. 1822 gehaltenen Reben.

Begrunder ber Burgericule gu Beimar im Rovembet 1822. - Somit wird ber Grundftein, ben wir legen, jugleich ein bochft mertwurdiger Dent. flein für die entferntefte Rachwelt und biefer Act in boppelter Begiebung wichtig. - Un Eure Ronigl. Dobeit richten wir nun die unterthanigfte Bitte, mit in Die Tiefe berabzufteigen au Bollführung ber tunftgerech. ten Grundlegung felbft. Diefelbe Bitte ergebt auch an Ge. Ronigl. Sobeit ben Beren Erbgroßbergog als boben Beugen bei biefer feierlichen Sanblung, fo wie an Ge. Dobeit ben Erlauchten Pringen Carl Friedrich Alexan. ber, damit anch Gie bei ber Begrundung biefes, Beimare Jugend gewidmeten, Baues Untheil nehmen und fo jest icon mitwirten jum Bobl Ihrer bereinftigen Burger und Unterthanen, befolgend 3brer boben Monen glorreiches Beifpiel." -

In der Liefe angefommen fuhr ber herr Oberbaus Director nach Ginfenfung bes Siftchens fort:

"Die Architektur findet nicht wie Die übrigen Runfte ibr Borbild in ber Ratur, fondern fie ift bas reine Bert menichlicher Erfindung, bas Refultat ber Berfuche und Erfahrungen vieler Boller burch viele Sahre bunderte. In ihrem Entfteben ein Rind bes Bedürfe niffes, erhob fich biefelbe nur allmablich jur fconen Runft, boch immer beruhend auf Schicklichtelt und Tefligfeit. Ift nun auch diefer Soulbau foidlich entworfen und abgestectt, fo folge eine feste und tüchtige Ausführung! Da aber nur auf feftem Grunde mit Berläßigfeit meiter gebaut merben fann, fo beginnen wir bas Bert mit Legung bes Grundsteins. Diefer Grundftein bezeichnet mit feiner rechtwinflichten gorm. mit feinen magerechten und fentrechten Blachen ben gangen auszuführenden Bau, und bamit berfelbe eine um fo feftere lage erbalte, verfitten wir ibn burch Bindungsmaterial, babei gebenfend, bag noch viele Theile gu einem Gangen vereinigt werben muffen, bis bas Wert vollenbet baftebt, und bag nur burch fraftis ges und barmonifches Bufammenwirfen Bicler etwas Großes und Segenreiches bewertftelliget werben fann."

Sr. Königl. Sobeit dem Großberzoge murbe bie Maurertelle bargereicht, und nachdem Sochstbieselben Speife in die Juge gebracht, wendete sich der herr Oberbaudirector an den herrn Baurath Steiner und die anwesenden Bauconducteurs mit den Worten:

"Baffen Sie uns nun ben Stein nieberlegen und in Die rechte Lage bringen!" -

Rachdem biefes geschehen und Bintel, Blei und Bage angelegt worden, geruhten Ge. Adnigl. Sobeit ber Großberzog ben Meisterhammer anzunehmen und bie 3 Meisterschäfe unter folgenden Sprüchen zu thun:

Ister Schlag. "Daß dieser Bau dauerhaft und fest begründet und ebenso in allen Theilen ausgesührt werde! Ater Schlag. Daß dieser Bau seinem Zwecke vollkommen entspreche und das Wohl der gegenwärtigen und künstigen Bewohner Weimars fördere! 3ter Schlag. Daß Gott diesen Bau in seinen allmächtigen Schut nehme, vor Schaben bewahre; auch die Gewerken schieme, bie daran arbeiten werden!"

hierauf folos ber herr Oberbaubirector feine Rebe mit golgendem :

"Auf! wackere Deifter und Gefellen, bect und um, mauert biefen nunmehr geweihten Stein, wie es unfere Runft vorschreibt, und bemuht Euch ferner einer fleißisgen Arbeit und der volltommensten Aussührung, damit die Obliegenheit gang ersult werde, die uns durch die Zeierlichteit dieser handlung auferlegt worden. Beisheit hat den Schulbau gegründet, Starte subre ihn nun aus, und Schon beit schwucke ihn, damit dieses Bauwert ein wurdiges Dentmal werde Seiner Rönigl. Hoheit des Geoßberzogs, der Frau Großherzogin Königl. Hoheit und des gangen Sachen Beimar. Eisenachischen hohen Fürstenhauses, so wie aller Derjenigen, die zu dessen Unlage mitgewirft haben, und das Bert noch senner unterstügen und sördern belfen."

43. Sachfen Roburg. Durch eine berzogliche Berordnung vom 15. Man b. 3. find, in Sinfict ber Berbindlickfeit aller Staatsburger zur herstellung und Erhaltung guter Runftstrafen, als Forberungsmittel bes handels und ber Gewerbe im Staate, (und als nühliche Berschönerung bes Landes,) neue gesetzliche Bestimmungen in Betreff ber zum Strafenbau zu leistenben Steinsubren gegeben worden. Bu benselben sollen nämlich zunächst alle Besiper von Unspanne Bieb jenach der Unzahl besselben bezirksweise in Unspruch gesnommen werden, ohne baß ein Unterschied zwischen Rittergutsbessern, Burgern und Landeuten gemacht wieb.

Monatsblatt

für

Banwesen und Landesverschönerung.

herausgegeben von einer gemeinichaftlichen Deputation der Bereine fur Landwirthichaft und Polytechnif in Baiern,

Der heimweg bei Ansbach. — Rembaue und Bauvericonerungen in Balern. (Abeinkreis, Unterbonaufreis, Sfartreis, Untermaintreis.) — Landesvericonerung in Surbeffen.

Berichte und Auffage.

44. Der Beimweg bei Unsbach. Aus einem Schreiben an Borbert.

Bu ben wirksamen Mitteln, burch welche ber von Ihnen fo verdienflich angeregte Ginn für Landesverfconerung erhalten und verbreitet werden fann, fceint mir Die Befdreibung und öffentliche Burbigung ber: jenigen Unternehmungen zu geboren, burch bie jener Bivect auf irgend einem Dlanden unferer vaterlandie ichen Erde verwirklicht murbe; benn bie Dacht bes Beifpiels ift oft größer, ale bie ber lebre, und ber Rachahmungetrieb ober ber Betteifer fpornen gu Uns ftrengungen und ichaffen Berte, Die ohne bas Bors bild vielleicht nie in ble Reibe der Erscheinungen ges treten maren, und fein rubinvolles Beugniß ber menfch. lichen Runft und Rrafte binterlaffen batten. Dies gilt porguglich von ben Großen und Reichen Diefer Belt, bei benen es oft nur auf bie zwedmäßige Leitung ibrer goldhaltigen Quellen ankommt, um bamit große nactte Steppen in blubenbe Garten ju vermandeln, aus beren buftenben Buichen fic anmuthige ober prachtige Billen, gum beitern Benuffe ber Mitmelt oder gur bauernden Beltverberrlichung erheben.

Wein anders verdanken wir die Meisterwerke ber Baus und Bildhauerkunft, ber Malerei u. f. w. aus ber Borzeit, als dem auf das Schone und Große gereichteten Wetteiser ber Reichen und Mächtigen jener Beit, der den Strom ihrer Rrafte vereint einem wurdigen Kunstziele zuführte, und keinen eher ruben und raften ließ, bis er sich den Besth des Besten von dem errungen, was Genie und Geschmack darzubieten versmochten. Die neuere Beit und die Reichen in ihr

frankeln, trop ber vermehrten Runft: und Beldmittel, an einem, für fle felbft wie fur bie weniger Begunftigten gleich icablichen Schwache, beren Grund vor guglich in dem Ginfluffe der flatterbaften. launischen. tandelnden, verfdmenterifden und meift gefdmadlofen Bottin Dobe gesucht merben muß, Die, leider! tros ihres tyrannifden Uebermuthe in Palaften wie in Butten ibre Unbeter bat. 3br Gemabl, ber Lurus, theilt entweder von Ratur Die Ochmachen feiner Battin ober gibt benfelben aus liebe fur fie nach. In ihrer Berebrung geriplittern fich bie Rrafte felbit eines Rrofus. fo fpur: und muthlos fur bie Rachwelt, wie obne mabren Genuß fur bie Befiger. - Es mare von Intereffe, gu berechnen, wie viele Millionen foldergeftalt jabrlich, ja täglich, in ben Altarfeuern jener Berrfcherin - fo flüchtig wie biefe felbit - vergehrt merben, welche, ben Runften gum Opfer gebracht und von blefen bunbertfältig gurudgegeben, in menigen Decens nien die Erde in einen ununterbrochenen Buft: und Gemusgarten vermandeln und mit Bundermerten über: fden murben. - Raum barf man boffen, Die vergebe rende herrichaft ber Mode burch die Bernunft ju beflegen, und die bolden Befdugerinnen der Runfte burd eine freiwillige Buldigung. bes entarteten Befchlechts wieder auf ben Thron ju feben, beffen Trummer in ben bellenifchen Gefilden noch nach Jahrhunderten ein Begenftand ber Bewunderung und Gebnfucht find. Rur burch eine Bift oder zeitliche Demuthigung Fonnte es ben Musen gelingen, ibr icones Reich wieder ju gewinnen, indem fie fich in den Dienft der Mode begat ben, und im Ramen Diefer ihrer Berein Ochones und Berrliches wirften. Gobalb es einmal Dobe mare, fatt ber iconften Bagen, Livreen, Borbange, Tapeten,

Pferde, Bunde, Papagepen u. f. m. ben berrlichften Dalaft, Die reigenbfte Bille, ben fconften Garten gu befiben, murben wir in Rurgem auf jedem tablen Belfen ein Golog emporfteigen, jedes Moorufer mit grunen Befentennichen überzogen, und jebe burre Saide mit Blumen und Bufden bedect feben; Die vorbandene Rraftmaffe murbe nicht binreichen, allen Unforberungen ber Gitelfeit ober bes erregten mabren Runftfinnes gu genugen, und es mochten balb, fatt ber jest nothigen Reinmittel, beforantenbe Gefete nothig werben, um bem Ruglichen und Nothwendigen nicht ju viel Raum und Banbe im Dienfte bes Goonen ju entzieben. Ein folder Beltpunft, in Dem bas Schone burch eine gu weit um fich greifende Berrichaft gefährlich ju merben brobt, liegt inbeffen noch in großer gerne, und tonnen wir und unbefammert und bantbar jeder Opfergabe erfreuen, welche Reichthum ober Boblhabenbeit im rechten murdigen Ginne jur mabren bauernben Berfconerung eines vaterlanbifden Studdens Boben, ober gar einer gangen bedeutfamen und bevölferten Begenb Darbrachte.

3d glaube bierber bie neue Scopfung bes Beren Bebeimerathe, Ritters von Lang, rechnen gu burfen, melde unfern ber Saupt : und Rreisftadt Unsbach an ber Strafe nach Rurnberg unter bem Ramen " ber Beimmeg" nicht bloß an und für fich ben Blid bes Banbernben feffelt, fondern ber gangen ftabtifden Umgebung gegen Rorden und Often einen neuen Reis verleibt, beffen fie bier befonders ermangelte, und noch an mehrern Stellen bedarf, um an bem Ruhme und ber Bidtigfeit gebachter Rreishauptfladt gerechten Theil ju haben. Um bas Berdienftliche ber Unlage nab bie übermundenen Odmierigfeiten gang ju murbis gen , muß man bie table, burd Bafferichluchten ents fteffte und burch Steinbruche gerriffene Debung, auf welcher jest icone und nugliche Gebaube und Garten prangen, in ihrer urfprunglichen Beftalt gefannt baben. Den Fremden, melde fie fruber gu beobachten Beine Belegenheit hatten, gibt ein Bilb in ben Sanben bes heren Befigere bavon eine, wiewohl unvollfommene, Unfdauung, und lagt von Reuem ertennen, bag ber menfche lichen Thatigleit fein Sinderniß widerftebt, und gulegt die fprobefte Ratur bem Danne voll Rraft ale eine gart: lice Beliebte in die Urme fallt, Die darauf bald burch Bluthe und Frucht bie Bewerbungen lobnt. - Das Sange umfaßt jest einen Raum von ungefahr 16 Dorgen, und ift burch einen bichten Baun befriedet, ber bald einer gleich bichten, freundlichern Acacien . Becte auf affen Geiten Plat machen wirb. Die Unlage fangt aut Linken ber fconen Linben : Mace am Rufte bes Su: gels an, ber ju bem besuchten Birthebaufe, Die Binbe Duble genaunt, führt, und erftrect fich bis auf die Spise besselben, mo man eine ber iconften Panorama. Unficten von der Stadt genießt, fo daß diefer Punft, foon in feiner frubern Sterilitat, ju malertiden Des nuffen einzuladen fcbien, und baber allerdings bie Babl gur Erbauung bes iconen ganbbanfes in bobem Grabe rechtfertigte, an meldem ber Beiger feinen Deimmeg von ber langen rubmvollen - wir hoffen, noch nicht gang burchlaufenen - Dienftbabn gu nehmen befchlog. Die erften Ermerbungen bes Grundes und Bobens, ber unter mehrere Befiger vertheilt mar, und baber nur mit manchem, bem Gigenfinne ober Gigennupe gebrachten, Opfer gufammen gefauft merben fonnte, ges fcab im Babre 1815. 3m Babre 1816 murben ble nothigen Detonomiegebaube, beffebenb aus Scheune, Stallung, Bafchaus n. bgl. gebaut, und die Urbarmachungen bes Bobens burch Ginebenen und Musfüllen mit guter Dammerbe begonnen. 3m Jahre 1817 wurde bas Sauptgebaude maffiv, zweiftodig, im ebels einfachen Stole gang nen aufgeführt, bas ungefahr bundert Schritte von der genannten Sauptftrage aus lieblichem Bufdmerte beiterglangend hervorragt, und Die gablreichen Verebrer bes rubmlichft befannten Des wohners aus ber Rabe und Ferne unter fein gaftliches Dad lodt. - Benn alle biefe Bebaube und Unlagen auch fein anderes Berdienft batten, ale bas, in ben bemerkten Jahren ber Roth und bes Bungers mit eis nem freiwilligen, erhöhten Aufwande gefchaffen worden ju fenn, fo murben fie idon dieferhalb ben freundlis den Blid bes Menfchenfreundes verdienen. Debr als 30 Urbeiter jedes Alters und Befchlechts aus der Bolts. Claffe fanben baburch taglich einen Berbienft, ber es ihnen möglich machte, bas beifpiellos theuer gewors bene - ober gemachte - erfte lebensbedurinif ju faus fen. Bewiß geht feiner jener Arbeiter ohne Segens. Buniche an ben, nun burch Runft gufammen gefügten, Steinen vorüber, aus benen ibm Brod mard; gewiß lagt fich in einer folden, nur burch den Dant ber Urs muth beschügten, Billa ficherer und beiterer leben, als

in ber bochften Burg mit bundert Thurmen und Bale len, welche Die Eprannei eines Zwingberen feinen buns gernben Frohnknechten burd Beifelbiebe abzwang. Bie viele biefer Ochloffer, Die ber Emigfeit gu tropen ichie. nen, bat aber auch ber rachende Rug ber Demefis in Schutt und Trummer gertreten! - Un einer guten Grundlage fehlt es fonach biefer Billa nicht, und fie wird hoffentlich mit folder Jahunderte ben Sturmen und Ungewittern widerfteben, benen fie - wie alles Dobe - ausgesett ift. - Die Kronte bes Saufes ift gegen Guben gerichtet und bilbet baber mit ber Uffee ber Sauptstraße einen Binkel , welcher bie Ommetrie etwas verlegen fonnte, Jalls bas Gebaude ber Strafe naber ftanbe. - 3ch murbe, ale Erbauer, Die Fronte mit ber Strafe parallel geftellt haben, Theils um fie ben Mugen ber Borubergebenden möglichft lange bin, guftellen, porzüglich aber, um baburch bie fcone Morgenfeite für die Sauptzimmer ju geminnen, und foldergefalt nur die Bortheile ber Sonne bingunehmen, obne von bem Drude ber Sige beläftigt gu werben, Die - befonders im obern Stochwerfe - burch bas Gluben ber Biegelbacher in vielen Bebauben oft unertraglich wirt. Der herr Befiger verfichert, eben gur Bermeibung biefes Rachtheils die Gubfeite, nach bem Beifpiele ber italifchen Billen, gemablt gu haben, ba biefe Geite nach der Erfahrung mehr, als die beiben gen Often und Beften, gegen ben anhaltenden Drud ber Sonnenftrablen fcuge. — Bauverftanbige mogen entscheiden, ob biefe - ber Muthmagung nicht ente fprechende - Erfahrung gegründet ift .). - Go piel ift indessen gewiß , daß durch die Drebung gegen Morgen das ungemein icone Panocama auf die Stadt und die belaubten Bugel an der Triesdorfer Strafe nur aus einem Biebelgimmer wurde ju genießen gewefen fenn , mabrent es jest aus jebem Sauptzimmer fic barbietet; auch ift bermal für bas Bemachsbaus beffer geforgt, und nur die rechte Biebelfeite ben fcabe lichen Ginwirkungen ber fogenamten Bind. und Bettergegend (nach Beften) preisgestellt. Ueberdies ift bas Clima um Unsbach von ber Urt, bag faum im Thale, geschweige auf einer ber Unboben bie Sipe anhaltend laftig ju werben brobt. - Um bas Innere bes Gebaudes, die fo amedmagige als elegante Ginrich.

tung und einzelne Oconheiten ober Gebensmurbigfei. ten ber gangen Unlage gengu ju beschreiben, wurden beffere arditektonifde, botanifde und andere Renntniffe nothig fenn, ale ich bas Blud babe gu befigen. 3ch fann Ihnen baber nur bas mittheilen, was fetbit ber Runftunersabrene bemertt, und nur fo, wie es in Die Augen jedes Laien fallt. - Den Saupteingang bes Landhaufes giert ein vortreffliches Relief aus parifchem Marmor, die Diosfuren barftellend. Gin Ruber und einige Meerungebeuer bezeichnen fie als Patrone ber Schiffleute. - Dogen fie ale folche jebe Befahr eines Sturmes abbalten und jede allzubeftige Bellenbemes gung lindern, womit bas Ochiff Des Bewohners auf bent braufenden Lebenbitrome bedrobt werden fonnte! Dogen Diefe Schutgotter felbft fur immer gegen bie ruchlofe Sand bes Frevels burch ben Schild ber Pal. las beschügt fenn. - Gine zweite Untife aus bem namlichen Stoffe befindet fich an ber Geite bes Gingangs jum Saale im obern Stocke. Gie ftellt einen Fange in der Umarmung einer halb widerftrebenden, halb nachgebenden Dompbe bar, und ift gleich portrefflic gearbeitet, wiembhl von weniger weißer Barbe. -Muf meldem Bege ber Befiger gu bicfen Deiftermer Ten altariedifder Runft gefommen, tann ich nicht aus geben. Sie wiffen wohl, daß die Berren Runfliebbaber und Sammler fich nicht gerne ber juriftifden Re derche ihrer Befigtitel unterziehen, felbft wenn biefe obne Tabel find, ba gar viele Runft Majorate befteben, gegen bie ber redlichfte Erwerb und Derias. zung taum fougen möchten. Rur fo viel tonnte id erfahren, daß fie aus Deapel ihren letten Beg gu ibver jegigen Stelle genommen haben. - Bur Rechten des Eingangs ift ein geraumiger Gaal, melder im Binter Die vielen foonen, gum Theil feltenen erotis fcen Gemachfe fousend aufnimmt, die in ber foonern Sabregeit Die nachften Umgebungen bes Landhaufes gies ren. Renner ber Botanif wurden bier einen mehr als flüchtigen Genuß finden, ben ich nur unvellommen gu theilen im Stande bin. - Die finte Geite Des untere Stockes bient bermal ofonomifden und tein bantlichen Amerien, und nur ber obere wird von bem Beffeer perfonlich benutt. - Der Gaal in bemfelben ift mad guten Beichnungen mit perspectivifden Banbgemalben berühmter Bauwerfe Frankreichs und Italiens gegiert. Un benfelben nechts flogt Das Bibliathet Bimmer, an

[&]quot; Bergl. Monateblatt Rr. 10. v. 3. Art. 54.

branchbar geworben, und vermochten nicht mehr ben boben Bafferstand bes Bluffes von bem Canale abgu-Balten : ber Canal felbft mar verschlammt, und biefer nicht allein unfahrbar, fondern auch fcablich fur bie Ga-Inbritat ber gangen Gegeub. - In ben Jahren 1821 und 1822 murbe ber Ganal wieder bergeftellt, und aberbies ein Uquabuct unter bemfelben, jum Bebufe der fruber gebemmten Entwafferung einer Blade von mehreren taufend Tagmerfen erbaut. Die verminderten Transportfoften bes Galges, und die fur die Stein-Joblen gu entrichtenden Canalgebubren werben gur Berginfung bes fur bie Berftellung biefer Urbeiten permenbeten bedeutenben Capitale, Die außerft niedrigen Gebubren für ben Transport von Baaren, Baumaterias lien u. f. m. aber bie Bermaltungs und fünftigen Unterhaltungefoften bes Canals beden. - 3mifchen Der fonigl. frangofifchen und der großbergogl. beffifchen Grange ift ber Rhein in Damme eingeschloffen, melde Die Sochgemaffer von den babinter liegenden Gemar-Jungen und den barin befindlichen Dorfern abhalten follen. Doch im Jahre 1816 waren biefe Damme teis nesmege in einem Buftande, um ben beabfichteten Brech ibrer Unlage vollfommen erfüllen gu fonnen ; feit bies Jem Beitraume find Diefelben beinabe ohne Unenahme entweber erhöht ober verftartt, ober neu angelegt, und neun maffive, aus Bertftuden conftruirte Catmafferunge Schleufen gebaut worden. - Giner befondern Ermas gung verdienen die neuen Schleufen: und Dammbau. ten bei Gonbernheim und Ropheim. 3m Jabre 1760 murbe unter ber Regierung bes Rurfürften Rarl Theodor eine ber bedeutendften Rrummen Des Rheins bei Dettenbeim, oberhalb Gonberns beim, burchichnitten; zwischen ber Gin . und Unsmuns Dung bes Alemaffere auf ber Infel Bodmalb war feboch bis in der neueften Beit die Rheindammlinie auf eine gange von 7000 Jug unterbrochen; ber bobe Rhein überschwemmte baber beinabe alljährlich 8200 Tagmerte Landes, beren Cultur nur Diefes Umftanbes megen nicht mit ber Bute bes Bobens im Berbaltniffe fand, und feste Die Dorfer Beimerebeim, Den: pfalg und Rubardt gang unter Baffer. - Die Ub. merbung biefer großen Berbeerungen bedingte bie Un: Jage eines 7000 guß langen, burch bas alte Bett bes Rheins glebenden Dammes, und die Erbauung einer Schleuse, Die bei niedrigem Stande bes Rheins ben

funf ansehnlichen Bachen, welche fich in bas Altwaffer einmunden, jum Abfinge bient, bei bobem Stande bes Stromes aber bemfelben ben Gintritt in ben eingebeich ten Begirt verfagt. Die Unsführung Diefer großen und fdwierigen Urbeiten murbe im Jahre 1819 begonnen und 1821 beendigt. - Die Ochleuse bat zwei Deffs nungen, jede von 18 Buß Beite, und einen mittlern Pfeiler von 8 Jug 6 Boll Breite; Diefelbe ift auf eis nem Schwellrofte gegrundet, welcher auf 330 cichenen, au einer Tiefe von 18 bis 24 Schub eingerammten Pfablen rubt; Die Goleufenflur, fo wie Die Geiten. Mauern und der Pfeiler find aus großen Bertftuden pon festem Sanditeine erbauet. 3cbe ber beiden Deffe nungen wird mit swei Stemmthorflageln von 26 Buß Bobe gefchloffen. - Gine abnliche Unternehmung mard im Jahre 1818 in ber Gegend von Rorbeim unterbalb Frankenthal bewerkstelligt, und hierdurd eten= falls ein Begirt von mehr als 5000 Tagwerfen ben Heberschwemmungen entzogen. Die bafelbft erbaute Schleufe pon 15% Rug Beite ift mit 2 Thorflugeln verfeben, und aus Bettftuden aufgeführt. - Beibe Bauten haben bereits bei ben felt ihrer Unlage einge: tretenen Dochgemaffern Die erwarteten Birtungen voll, tommen erfüllt. - Bei bem boben Stande bes Rheins im Muguft 1821 wurde ber Bortheil, welchen die neue Schleufen . und Dammanlage von Sonbernbeim Der burch fie geschüpten Gegend allein bamale gemabrte, ju ber Summe von achtzigtaufend Gulden im gering: ften Unichlage ausgemittelt. — Der Berth ber geft derten Grundftude ift bedeutend gestiegen, und icon find viele fruber nur ju Biehmeiden benugte Landfire. den in treffliches Uderfelb umgefchaffen worden. -Bur Ergielung eines geregelten Schupes ber Rhein, Damme ift im Jahre 1820 eine von bem Ronige genehmigte Dammordnung feftgefest morden, welche die gu beobachtenden Sicherunge. Magregeln und bas Berfahren ber betheiligten Gemeinden bei eintretenden Sochgewäffern porfchreibt. - Gine gleiche Thatigfeit herricht in bem Strafenbaumefen. - Der Rheinfreis entbebrte noch im Sabre 1816, außer ber unter ber frangofifchen Regierung mit großem Aufwande angelegten Mains ger:Parifer Strafe, welche benfelben von ber groß: bergogl. beffifchen Grange bei Morich beim bis gur Bonigl. preußischen Grange burchzieht, jeder fabrbaren Berbindung. — Seit diefer Zeit find die Strafens

Streden von Dagerebeim bie Raiferelautern burch bas Bogefengebirge auf eine Bange von 10 Stuns ben, von Banbau nach Reuffabt auf eine Bange von 5 Stunden, von Reuftabt nach Frankenftein auf eine Unsbehnung von 4 Stunden, von Somburg nach Gaargemund auf eine Lange von 8 Stunden, und bon Frankenthal nach Boltbeim auf eine Lange bon 4 Stunden gang neu und gwar nach einer, allen Forberungen ber Brechmäßigkeit und Dauer ents fprechenben, Conftruction erbaut worden. Ueberbies murbe bie von Borme über Gpeper nach Strafe burg giebenbe Strafe gwifden ber großbergoglich beffifchen Grange und Rheingabern auf eine gange bon 18 Stunden burch foftbare Musbefferungen pollfommen wieber bergeftellt. - Unter Die feit ber Ginverleibung bes Rheinfreifes mit bem Ronigreiche Baiern ausgeführten betrachtlicheren Unternehmungen im Land: Bauwefen gebort vorzugeweise bie Reffauration ber im amolften Jahrhundert erbauten Domfirche von Gpener, welche im frangofifchen Revolutionefriege bebeutenbe Berfiorungen erlitt. In ben Jahren 1820, 1821 und 1822 murbe biefes berrliche Denemal bes Mittelulters. mit ansehnlichen Roften bergeftellt, und zu bem 3mecte feiner Deftimmung wleber brauchbar gemacht. - Die Befangnifgebaube im Rheinereife waren noch im Jahre 1817 in einem Buffande, welcher es unmöglich machte, in Diefen Unftalten Die erforberliche Trennung ber Sträflinge ju bewirfen, ihnen eine gwedmäßige Ber fcaftigung anzuweifen , bas Entweichen ber Berbrecher pollfommen gu verbuten, und bie Befangenen por bem icabliden Ginfluge ju bewahren, melden biefer Mufenthalt auf ihre Befundbeit ausubte. - Un einem Budthaufe jur Ginfperrung ber fur mebrere Sabre ober auf lebensbauer verurtheilten Berbrecher feblte es ganglich, ba bas ebemalige Departement von Donnersberg, movon ber großere Theil ben Rheinfreis bilbet, die Gefangenen biefer Urt fruber nach einem , in einem anbern Departement gelegenen Centralgefangniffe ablieferte. - Geit bem Jahre 1817 find bie brei Begirtsgefängniffe in Canbau, Frantenthal und 3 meis bruden, Theile burch neue Bauanlagen, Theile burch Erweiterung und Berbefferung ber alten Bebaube, in einen ihrem 3mede angemeffenen Buftand verfest more ben; eben fo find beinabe fammtliche gur Berhaftung ber Polizeiftraflinge bestimmten Cantonsgefangniffe ents

meber neu erbaut ober ausgebeffert worben. - Das aur Ginfperrung fcwerer Berbrecher erforberliche Centralgefangniß in Raiferstantern ift ebenfalls feiner Bollendung nabe. Dasfelbe beftebt in einem Sauptgebaube gur Aufbewahrung ber Berbrecher, aus bem ber Ber: maltung ber Unftalt und ben Rranfen angewiesenen Saufe, aus einem Webaube gur Ginfperrung ber 3n: quifiten und gur Cafernirung ber Bensb'armerie, fo wie aus amei fur Die Bache, Die Stallungen, Die Babe:, Bad : und Bafchanftalt vermenbeten Rebengebauben. -Das Sauptgebaude bilbet einen Salbfreis von 137 baier. Buß innerem Durchmeffer, woran gwei Blugel jeder von 60 Buß Lange ftogen; in bem balbfreisfor: migen Theile befinden fich bie Golafgimmer und bie amolf Urbeitefale ber minber gefährlichen Straflinge, und in ben einzelnen Befangniggimmern auf ben Blat geln follen bie ichmeren Berbrecher aufbewahrt merben. - Das aus brei Stochwerfen beftebenbe, bis aum zweiten Stochwerke gang aus Bertiftuden aufger führte Bebande wird mittels Barmeleitungeröhren ge: beigt, und hiermit wird bie Luftreinigung in Berbin: bung gebracht. - Ubgefeben von ben ermabnten, auf Roffen ber Staatscaffe und bes Rreifes ausgeführten Unternehmungen find in einer großen Ungahl von Bemeinben über 200 neue Schulbaufer, bann viele Riechen und Pfarrbaufer erbaut und ausgebeffert, fo mie mebrere Bicinal. und Communicationswege angelegt worben.

Unterbonaufreis. Die Berfconerung ber Gtabt Paffau und ihrer Umgegend nimmt immer mebr gu. Die Regierung, bas Militar und Die Burgericaft richten vielfeitig ibr Mugenmert auf biefen Gegenftand. Befonders geichnen fich aus: Die Borftabt Gt. Dicola; ber Grercier: Plat mit ben bamit verbundenen Promengben; bas Burgerthor; ber große Margenteller bes 3gn. Roller; bie Donaubrude, welche ihrer Bollendung nun entgegenfiebt. Die Rlaufe mit bem botanifchen Barten bes Domprobites Dr. Gerhartinger. In ber Stadt wird bas neue Saus. bas nun ber Raufmann 3of. Friedt baut, viel gur Bericonerung bes Reumarttes beitragen. Der neue Dfarts bof ju Gring ift vollendet. Chen fo bie von Gr. Das jeffat bem Ronige angelegte neue Sochftrage von Daffau nach Bilebofen, welche ihrem 3med und ber allgemeis nen Erwartung entfpricht. Uber fcmierig und foftbar mae Diefes Unternehmen. Sugel mußten geebuet, Bertiefungen ausgefüllt, hobe Strafendamme aufgeführt, viele Durchlaffe

angelegt und hobe Felfenmanbe gefprengt merben. 3gbre brauchte es, alle biefe hinderniffe gu beflegen. Best ift bie neugeschaffene Strafe eine ber belebteften bes Ronigreiche, Fommt aber gang befonders ben Bewohnern bes Unter-Donaufreifes ju fatten, welche voll Dankgefühle beichloffen, an einer Stelle, mo bobe mit Sannen bemachfene Berge am Ufer ber vorbeiftromenben Dongu einen befonbere intereffanten Unblick gemabren, ein Denkmal gur Ebre bes Ronias au errichten. Mus bem gangen Unter-Donaufreise famen fogleich reichlich freiwillige Gelbbeis trage biergu ein; ber Marktfleden Pfarrfirden im Rotthale fpendete allein einige bundert Gulben. Go marb bann auch nicht gefaumt mit ber Berfertigung biefes Dentmale zu beginnen, und icon am 27. Dap b. 3. ale bem 68ften Geburtstage bes Ronigs, fand es ba und fonnte feierlich eingeweiht werben. Es besteht aus einem aus Grauit gehauenen lowen, welcher auf einem an ber Geite ber Strafe bervorfpringenden boben Relfen rubt. Unterbalb ift eine Darmorplatte, mit folgender einfacher Infdrift : "Marimilian I. Ronig von Baiern eröffnete bier über von feinem Banberer je betretene Felfen, bem öffentlichen Bertebr biefe fichere Babn. - Rum Dents male feiner Furforge von den Bewohnern bes Unter Dongufreifes im Jahre 1823." Für eine angemeffene Vergierung ber Umgebungen diefes Monuments wird noch Sorge getragen merben.

Bfartreis. Um 14. July Mittags murbe gu Mun. den gur Rachfeier bes Geburtefeftes Ihrer Dajeftat ber Ronigin auf allerhochften Befehl von bein Staates Minifter ber Urmee, Baron von Maillot, in der Maris milians: Borftadt ber Grundftein ju einer Infanterie: Caferne, einem Bauwerfe gelegt, welches ber Begenwart als ein neuer Beweis ber ftete fürforgenden Unade, ben Lommenden Beiten aber als eine bedeutende Urfunde- aus Der glorreichen Regierungs : Periode Gr. Majeftat unfere Ronigs ericheinen wird. Der Raum des neuen Bebaubes, trefflich fituirt, ift auf 2250, und bei etwas gedrangterer Belegung auf 2800 Mann berechnet. Der verdiente Oberft-Lieutenant Ritter v. Beder bat biergu ben Plan entworfen und unter feiner unmittelbaren Direction wird biefes gut gedachte, grofe Bebaude geführt. - Dem fconen Beifpicle, bas por einigen Jahren die Sauptstadt Dun. chen, binfictlich ber freundlichen Beftaltung ihres Begrabnifplages, gegeben bat, find fcon mehrere Bemeinben in Baiern gefolgt. Die neueffe Unlage ber Urt ift

nun gu Tegernfee gu Stanbe getommen. Diefer Ort ber Rube, ein ungemein lieblicher Garten, durfte mobl Fünftig vielen Dorfgemeinden für ihre Gottebader als Mufter dienen. Deffen Wege find auf bas Gorgfältigfte erhalten, alle Graber auf bas Beste geordnet, und mit ben iconften Blumen gefdmudt, überall berricht bie größte Reinlichkeit. Diefer Plat reiht fich murdig an ble vielen mit jedem Jahr an Reig geminnenden Banund Gartenanlagen bann Landverfconerungen bes anmuthevollen Commeranfenthalte unfere allgeliebten Ro nias. - Daß die Rloffabrt auf ber Boifad burch einen Durchflich an ber fcwargen Band oberhalb Bolf: rathebaufen um eine balbe Stunde abgefürgt und bas alte balb verlandete Blugbett ber gunftigen Caltur überwiesen worden ift, verbient bier Ermabnung. Aber es mare ju munichen, bag biefe Berbefferung, welche wir der Gorge und Thatigfeit des Oberforftrathe Rite ters v. Childer auf Dietramsgell verdanten, forts gefett werbe, indem burd bie vielen bedeutenden Rrums mungen ber Loifach bie Bloffahrt mit einem unverhalt. nigmäßigen Beitaufmanbe verbunden ift, die an biefem Blufe liegenden guten Brunde bei bem Bodwaffer burch Die Ueberfcwemmungen febr leiben, und icon viele Diffricte verfumpft find, mehrere aber von Jahr gu Jahr mehr vermoort werben.

Untermainfreis. Geit bem Jahre 1817 beträgt bie Bahl ber neugebauten Schulhaufer 135, worunter mehrere find, die 5,000 bis 8,000 fl. Aufwand erforberten.

46. Landesverschonerung in Rurheffen.

Die furfürstliche Oberbaudirection ju Caffel hat am 8. v. M. die Deputation für Bauwefen und landesversschönerung benachrichtiget, "daß auch in Anrhessen ber bochwichtige Gegenstand ber landesverschönerung immer mehr Burzel fasse und immer tiefer in das wirkliche Lesben eingreise." Möchte diese verehrte Stelle mit besonderer Liebe unermudet für diese heilige Volkssache wirken, die gewiß in einem Staate, wo Architektur, Gartenkunft und Agrikultur, die wahren Dienerinnen der Landesversschönerung, auf einer nicht gewöhnlichen Stufe stehen, wo das Gouvernement den Geist der Ordnung so laut verkündet, in kurzer Zeit großen Ausschwung erlangen und selbst für andere Länder schöner Topus werden dürste.

Monatsblatt

füi

Banwesen und Landesverschönerung.

berausgegeben von einer gemeinicaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthichaft und Polytechult in Baiern.

Königliche Baugewerksschute in Munchen. — Noubaue und Bauverschönerungen in Baiern. (Regenkreis. Rejatkreis.) — Bereine für Landess Berbefferung und Landesverschönerung. — Correspondens und Misceuen. — (Preußen. Aurheffen.)

Berichte und Auffage.

47. Baugewerfeschule ju Dunchen. Um die Vervolltommnung bes Baumefens und bes fonders die Bildung der Baubandwerker des Reichs au beforbern, baben Seine tonigl. Majeftat bie Baugemerfeidule ju Munden, welche ibr Entfteben bem gemeinnütigen Beftreben bes Profeffors Mitterer perbantt und anidbrlich in ben Bintermongten, unter ber Unffict bes tonigl. Baurathe Borberr, fortgefest werden foll, am 10. Upril b. 3. allergnabigft gu botiren gerubt. In Diefer Unftalt durften Funftig folgende Gegenftande gelehrt werben: Urchitektonifches Beidnen, ober Reifen mit Birtel und Lineal, (Conftruction, Difpofition und Decoration); Soons und Rechtschreiben; Arithmetik und Geometrie; practifche Des danit, Brunnenwefen, Dublenbau; Renntnif ber porguglichften Baumafdinen und Baumertzeuge, mit Beungung ber &. allgemeinen polytechnischen Sammlung; Stein : und Solsichnitt; Modelliren; Baumaterialien. Runde, mit bem Nothigften aus ber Raturlebre: Blis: ableiter : Auffteffung; Unichlage . Berfertigung; Glemente bes Land. Baffer. und Strafenbanes, mit Befudung intereffanter Bauplate und ausgeführter wich. tiger Baumerte; Canbesverschonerungstunft ac. ic. -Um 6. May d.-3. hat die königl. Regierung Des Isare Rreifes auf ben Untrag bes oben genannten Urchitetten genehmiget, "bag 1) bie Binfen bes von bem Baurathe Borberr jum 3mede ber Bilbung von Baubanbiver: fern bes Ifarfreifes gefammelten Capitale gu 502 ff. 5 fr., welches von ber Abminiftration ber Unterrichte Stiftungen ju Dunchen verwaltet wird, und funftig ben Mamen bes Borber gifden Ronde führen foll. im nachften Jahre ale Pramie für benjenigen Banband

werter aus bem 3farfreife, welcher fich in ber Munches ner Baugemerkefdule bas erfte Preifegeugniß ermerben wird, ausgefest merben; daß 2) Diefelbe im barauffols genben nachften Jahre bemienigen Banmertmeifter aus bem 3farfreife, welcher eine von der f. Regierung gegebene nubliche Mufgabe aus ber Urchiteftur am beften gelofet, und ein Beugniß hieruber ausgestelle erhalten wird, verlieben werden foll, und bag 3) bie genannte Pramie, welche alljagrlich abmechfelnb auf biefe Beife, ju Pfingften ju vertheilen ift, nach Berfluß von gmangig Jahren immer bemjenigen Baubandmerfer im Ronigreiche alliabrlich querfannt mirb. melder ein ju gebendes Programm über irgend einen nütlichen Gegenstand ber Urchitektur am begten gelofet, und bars über ein Beugnif ausgestellt erhalten wird." - Der im Jahre 1813 für ben geschickteften Baulebrima ber Munchener Triertagsfchule geftiftete "Borberrifche Mrditekturpreis" wird in biefer lebranftalt, bie ber Baugewerksichule als Borbereitungsichule Dient, alle amei Sabre vertheilt .).

48. Neubaue und Bauverschonerungen in Baiern.

Regentre is. Die Rreishauptstadt Regentburg bat in ben Jahren 1821 und 1822 wieder bedeutende Berschönerungen erhalten.) — Durch ben Ubbruch eines Theils ber Domfriedhofmauer ift nicht nur ein geräumiger freier Plat gewonnen, sondern auch von bem Dom, diesem erhabenen Bentmale altdeutscher Baufunft, bie füdliche Charseite, so wie von der St. Ulrichtfirche

^{*)} Wergl. Monateblatt Nr. 9. Jahrg, 1821, Art. 44; bann die Jahresberichte ber Feiertagsschule in Munden von 1813 bis 1823.

^{*)} Bergi. Monatsbiatt 1821. Dr. 4. Art. 19.

bas Banpiportal gegen Beften vollfommen frei geftellt, auch amifden bem Domdor und ber St. Ulrichefirche ein elfernes Bitter im gothifchen Style errichtet, und biers burd ber Dlag regelmäßig gefchloffen morden. - Der mittlere große Rreuggang jum alten Dom, beffen Bauart im bygantinifden Style bodft mertwurdig ift, befonders enthalten feine feche Fenfter einen mabren Runftichag, murbe feiner bieberigen unwürdigen Beftimmung entriffen, und ju einem Untiquarium umgefchaffen, bas viele romifche Infdriften, Baereliefe und Garcophage, mebrere altbeutiche Denkmaler und Statuen enthalt; ber gange Boben aber ift mit Grabmalern aus bem 13ten. 14ten und 15ten Jahrhundert belegt. - Der Dagiftrat bat eine Verfconerung bes Jafobstbores im Beifte biefes alten Gebaudes pornehmen laffen, und befonders burch Abbruch bes alten Bachthaufes, ben Plag bafelbit jum Theil fcon frei gemacht; auch durfte wohl in ber Folge burd hinmegnahme zweier noch im Bege ftebender unanfebnlichet Bobnbaufer, ber icone Dlas an ber Jatobs: 1 Rirde mit bem Plage am Jakobsthore in Berbindung ge= bracht werden. - Um Ditenthore wurde die bolgeene Brade über ben Stadtgraben abgebrochen, folder über. wolbt und aufgefüllt, wodurch ein febr iconer Plat ents fand, welcher burd eine Ermeiterung ber Allee mit berfelben in Berbindung gebracht morden ift. Gine beffere Geftaltung biefes Thores foll nachfolgen. - Die Stadt: Maner vom Jatobethore bis an ben Stallzwinger, 1200 Buß lang und 5 guß bid, ift abgebrochen, baburch bie Strafe erweitert und für bie Bufganger ein Trottoir angebracht morben. - Die öffentlichen Pumpbrunnen ber Stadt erbielten größtentbeils ein gefälligeres Meußere. -In der öftlichen Querftrage an der Marimiliansftrage mur: be von bem Rlofter Gt. Clara von beffen Brandentica. Digungegelbern ein icones zweiftodiges Bohngebaude mit 15 Renftern in ber Fronte aufgeführt, und baburch ber Straffe eine porgugliche Bierbe verschafft. Die Burich: und Bolgidugen . Gefellicaft bat ibr Ochieghaus junachit ben Linden, auf freiwillige Uctien ber Mitglieder, burch einen Unbau bedeutend vergrößert. - Die St. Caffians: Rirde murbe aus ihrem Stiftungsfond neu und icon abs geputt. Auf Roften bes Staats wurden feche jum neuconflituirten Bifthume geborige Sauptgebaude burchaus verbeffert und von Augen freundlich abgeputt. - Biele Privatgebaube in allen Theilen ber Stadt erhielten gefcmgctvollere Mußenfeiten. - Durch Ubbruch ber Ruinen

bes Klofters St. Clara wurde ein geräumiger Parabeplas vor ber Minoriten : Caferne gewonnen, beffen gangliche Planirung vollenbet werben wird, wenn bas noch vorbandene Steinmateriale abgeführt werden tann.

3m Candgerichtsbezirfe Ubensberg ift bas Gefcafts. Locale Des Rentamtes au Reuft abt auf Roften Des Merars amedmagig eingerichtet, und gu Migelsbach, Elfenborf und Irnfing find die Commun. Schulgebaude gut pollendet worden. - 3m landgerichtsbezirfe Um be rg, und grar in ber Stadt, murbe auf Staatstoften bas Mps pellationegerichte: Gebande famint dem angrangenden Ar div : Bebaube mit einem gefdmadvollen außern Unftric verfeben. Der Dagiftrat bat Die Umgebungen ber Stadt burch Die Unlage vor bein Wingershofer Thore bes beutend verschönert, und zwischen bem lettern und beim Bilethore eine amedmäßige und geschmadvoll vergierte Bogenbrucke für Augganger über bie Bile erbaut; fur bie vier Symnafialclaffen ber Studienanstalt merben, neue Schulgimmer bergeftellt, die abgebrannten Theile ber Stadt Bilded, bes Marttfledens Ochnaitenbad und Sabnbach find planmagig ju bauen angefangen morben; bas Schulbans ju Rummersbrud erhielt eine bebeutende Ermeiterung und Verbefferung. 3m Candge. richtsbeziefe Burglengenfeld murbe bas Stadtfcrei. bereigebaube zu Ochwandorf zu einem Rathhaufe bergerichtet und mit einem Thurme fammt Uhr verfeben. - 3m Candgerichtsbezirke Bemau wurde bas Rathhaus ju Pointen jur Soullocalitat eingerichtet und bas Dorf Saimberg wieder planmaßig aufgebaut. -In Gichftabt find die Umgebungen der Stadt durch Unpflangung von Baumen febr vericonert worden; bas Innere ber Stadt bat burch ben Abbruch der alten Pfarts Rirche febr gewonnen, und burfte daburch noch mehr geminnen, wenn im nachften Jahre die fcon beichloffene Berfconerung bes Rathhaufes ins Bert gefest wird. -3m Candgerichtsbezirke Ingolftadt wurden in ber Stadt felbft bie Sacaden mehrerer Privathaufer gefchmack. voll bergeftellt; die Rirche ju Munchemunfter ift auf Roften bes Staats : Uerare erhöht und mit einem neuen Dachftuble verfeben worden; Die Bemeinde Demling bat ein neues Schulhaus und die Gemeinde Dbermöbr ein neues hirtenhaus gebaut; die Gemeinde Stamm, hamm aber ihr Schulhaus beträchtlich erweitert. Die Erböhung und Ermeiterung der Pfarrfirche ju Bobburg wird fortgefest. - 3m Candgerichtsbegirte Relbeim

und in der Stadt Relbeim entftanden 4 neue Saupts und 35 Mebengebaube. - 3m Canbgerichtobegirte Rabburg murbe ber abgebrannte Ort Gutened gang neu angelegt, und bie Bebaube bereits aufgeführt; bas abgebrannte Leprofenhaus ju Lube ift wieder aufgebaut worden. - 3m Candgerichtsbezirte Reumartt murbe ber Weg um ben Stadtgraben von Reumartt burch eine Baumanlage verschönert, und es burfte mobl ber Beg nach bem Bildbade abnliche Bericonerung erbal. ten. Bu Porbaum ift ein geraumiges und febr grech maßiges Soulhaus erbaut worben, eben fo murbe au Thanbaufen ein gang neues Odulbaus aufgeführt. -3m landgerichtsbezirte Reunburg vorm Balb murbe au Reunburg in dem bisber unausgebauten Rathbaufe ein Rathszimmer eingerichtet; ju Ochonfee aber bas Commun : Braubaus größten Theils neu aufgeführt. Der Thurm gu Teung erhielt eine neue Ruppel, Die Pfarrfirche ju Unterauenbach murbe vergrößert, und mit einem neuen Thurm verfeben; ju Tiefenbach ift auf Roften bes Staats ein gang neues Pfarrhaus fammt Rebengebaube im iconen Stol aufgeführt, und mit bem planmäßigen Bieberaufbau bes Dorfes Rungenrieb bereits begonnen worden. 3m Candgerichtsbegirte Dars, bera murbe ber mit Schindeln eingebecfte Unbau ber Rirche ju Belburg mit einem neuen Dachftuble verfe ben und mit Tafchen eingebeckt. Das Urmenhaus ju Boben fels murde bedeutend verbeffert. - 3m gandgerichte. Bezirte Pfaffenberg ift die Rirde gu Baierbach bes beutend verschönert, ju Ufcoldsbaufen ein neues Schulhaus erbauet und ein neues Pfarrhaus gu Soffice den aufgeführt worden. - 3m Bandgerichtsbezirte Dfafe fenbofen erhielt bas Rathbaus gu Lauterhofen beffere Gestaltung, und ber Ort Traunfeld mirb mieder plane maßig aufgebaut. - Im Candgerichtsbegirte Riebenburg murben bie Schulhaufer ju Altmanftein und Dondorf neu bergeftellt. - 3m gandgerichtebegirte Ro. bing bat ber Thurm ber Gebaftianstirche gu Brud eine Blechbachung erhalten; bafelbft ift bas Rathhaus wieder unter Dach gefest und ein neues Schulhaus gebaut motben. - 3m gandgerichtsbezirfe Stadtambof murbe bas Schulhaus gu Thalmaffing faft gang neu aufgebant. - 3m landgerichtsbezirfe Guly bach murbe bas ebemalige Galeftanerinnenflofter ju Gulgbadju Bob unngen und Befcafte Bocalitaten bes Canbgerichts unb Rentamtes auf Staatsfoften eingerichtet. Der abgebrannte Theil der Stadt wird planmäßig aufgebaut und die Geftenstraßen werden erweitert *). — Im Landgerichtsbezirke Bobenstrauß ist der abgebrannte Theil des Marktes Eßlarn planmäßig hergestellt und das Urmenhaus das selbst neu gebaut worden. — Im Landgerichtsbezirke Baldmunchen wurden in Loco selbst die abgebrannten Städel an der Stadt vorschriftmäßig hergestellt. Das Oberzollamtsgebäude ist durch einen Undau bedeutend vergrößert, und der durch den Blig zerkörte Kirchensthurm zu Schönthal auf Staatskoften neu aufgebaut, so wie die Kirche zweckmäßig verschönert und herabgepust worden. Bu Hiltersried und Ust wurden neue Schulbauser gebaut und das Stadtschulhaus zu Waldmunchen ist sehr zweckmäßig erweitert worden. Popp.

Regatfreis. Die Stadt Rurnberg und beren Umgebungen gewinnen immer mehr an Freundlichteit, aber fo viel auch feit einigen Jahren vorzüglich burch Die Bemübungen ber Raufleute: Beftelmeier, Campe und Platner gur Bericonerung ber Stadt und ibe rer nachften Umgebungen geschehen ift, fo viel bleibt boch noch in biefer Sinficht ju wunfchen ubrig. Die practigen Lorenger und Gebalber Pfarrfirchen, Die tas tholifche Rirche und bas Rathbaus verdienten von bem rußigen Gewand und ben angeflebten Baraten befreit gu merben. Die Paffagen durch den weißen Thurm und durch ben Laufer Schlagthurm follten ermeitert, und die Baraten gegenüber dem Campe'ich en Saufe und bann bie bei bem Beiersberg, unweit bem iconen Marimiliansplate, meggeraumt merben. Bor allem aber. modte die Menge Bettler, welche die Umgebungen Murnbergs belagert, burch nachbrudliche Dagregeln gu entfernen, und ju ben Bericonerungen ber Stadt und . **. 5.** beren Umgebung ju verwenden fenn. -

Anfragen und Antworten.

49. Bereine für Landesverbefferung und Landesverichonerung.

Die Burger nicht getrennt von einander gu balten, fondern fle immer mehr in Bereine gu bringen, welche ben Gemeingeift beforbern, ift in neuerer Beit mehr

[&]quot;) Bergi. Monatsblatt Rr. 2. Art. 9. Leiber find erft neuerlich wieder mehrere Gebäude biefer Stadt durch Braud gerftort worden. Mochte boch das alte Spruchlein: "Bewahrt das Fener und das Licht; benn ein Funtocen noch fo tlein, afchert Stadt und Dorfer ein," allenthalben recht beherziget werden!

als je erfannt worben. Jiefen Bereinigungs : und Bere bindungegeift mit Liebe ju weden und ju nabren, alle bagegen obwaltenbe Schwierigkeiten mit Musbauer an befampfen und unverrudt darauf bingumirten, bas fic berfelbe allgemein verbreite, follte jeder Steat gur befondern Regierungs : Ungelegenheit machen. Erft neulich bat in ber öffentlichen Sigung ber tonigl. Uderbau-Befellicaft ju Paris, welcher ber Minister Des Innern porfaß, ber Generalfecretar ben Mangel an Gemeingeift als ein großes Uebel beflagt. Er behauptet, "baß die meiften Bufalle, welche ben Canbleuten guftoffen, Die meiften Berlufte und Bibermartigfeiten, Die fle erlei: ben, baber rubren, weil fie bie Bortbeile bes Berbinbungegeiftes nicht geborig ju ichagen wiffen. Dan follte alguben, Die Canbeigenthumer und Candbauer feufaten unter bem Joche eines eifernen Gefchiches, bem fle fic nicht einmal zu entziehen magten. Benn fie bas Bebntel bes Betrages ihres winterlichen Berluftes an Pferben und Bagen jufammen legten, um die Debenwege auszubeffern, Die fie gu befahren haben; bas Bebntel bes Betrages bes, burd Ueberfcweminungen verdorbenen, Ruttere und Ginfagt wurde binreichen, um. Die Baffer in ihren Betten einzudammen und bie Felber gegen Berbeerungen ju fougen. Beber ganbinbaber Rebt allein, leidet und magt es nicht gegen Binderniffe angutampfen, welche burch die Bereinigung ber Be: mübungen aller Intereffenten fo leicht gehoben werben konnten. Bollten Die Landeigenthumer fich untereinander verftandigen, fo murben fie ihren mabren Bortheil fennen Jernen, ju einträglichen Borfconffen geneigt merben und nicht mehr burch die oft fo nichtige Burcht, für Undere ju gebeiten, jurudgehalten werden. Die Pfangungen wurden gefcont, die Bege unterhalten, Die Blufbette eingedämmt, die Berfandungen aufgebo: ben, die Bache und Graben gereinigt, die Gemeinweis ben verboten, ichabliche Pflangen und verheerende Thiere ausgerottet und nugliche Mustaufdungen veranftaltet merben. Das Bereinzeln im Candbaue ift eine Quelle von Glend; eine ber Berbreitung wurdige Mabrheit ift, bag alles Gute, mas ein Candmann burch feine Arbeit ober burd feine Beitrage ju Gunften feiner Nachbarn beforbern bilft, ihm in der Folge felbit gu gut fommen wird." Judem wir biefe berrlichen Un: beutungen burch biefes Blatt weiter verbreiten, balten wir uns verpflichtet, Die Fragen aufmwerfen: Gollten

nicht allenthalben besondere Bereine für landesverkeffer rung und Landesverschönerung gebildet werden? Die waren solche einzurichten, um ihren Endzweck auf das Bollftändigste zu erreichen, und was mußte vor allen Dingen geschehen, um in dieser hinsicht in das rechte Beleis zu kommen? Möchte bald ein waderer Mann eine umfassende Untwort hierauf geben, und durch einen mit Feuer getauften Meisteraussas das Publikum für diese gute Sache gewinnen.

Correspondeng und Miscellen.

50. Preufen. In ber Bau-Ufabemie ju Berlin werben im nachften Binterhalbjahre gelehrt: 1) Ebene Triannometrie, Rorrerlebre, Rurven; 2) Optif, Perfpective, perfpectivifches Beichnen; 3) architektonifches Beichnen; 4) Conftruction der Gebaube, ober Lehre von der Une wendung und Berbindung der Baumaterialien in Begug auf bie fruber porgetragenen Grundfage; 5) bie Lebre von Unlage ber verfchiedenen flabtifchen Gebande in Rudfict ber Lage, Ginrichtung und Schonbeit; 6) öfonomifche Bautunft, nebit Unleitung gu ben babet portommenden Bauanfolagen; 7) Theorie des Felbe meffens; 8) Dechanit; 9) Plangeichnen; 10) Mobelliren architektonifcher Gegenstanbe. — Bei ben mit ber Runft : Utademie verbundenen Runft : und Gemertefdulen werben im Binterfemefter gelehrt: a) Freies Sands geichnen; b) Reifen mit Birtel und Lineal; c) Boffiren in Thon und Bache; d) Beichnen und architeftonifcher Unterricht in ber Baugewerksichnle.

51. Rurbeffen. Die ju Caffel bestebende Baus gewerksichule, befonders für Maurer, Steinhauer, Bims merleute und Schreiner, bann für Die ber Baufunft Befliffene errichtet, wirft unermudet gum Gegen bee Baterlandes. Mues bas, mas Bauleuten fromint und mas im Baufache vorzuglich jum Biele führt, wird bier auf eine leicht fagliche, practifche Beife gelehrt. Die mit diefer Schule verbundene Modeffammlung, welche fich burch ben Gleiß gefdidter Gouller ftets vermehrt, tragt gur Erhöbung bes Bangen bei. Gin porgugliches Berbienft um Diefe nutliche Lebranftate erwirbt fich ber Oberbaurath Rudolph, bem Die maderen Manner: Raufdenbufd, Rraug und Gauer getreulich unterftugen. - Die Strafe von Sanan nach Uichaffenburg wird jest vollftanbig chauffirt, und binnen der nachffen gebn Jahre foll bas gange Rurfürstenthum mit ben erforderlichen Runftftraßen verfeben fenn.

Monatsblatt

für

Bauwesen und Landesverschönerung.

berausgegeben von einer gemeinfchaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthichaft und Polytechnit in Baiern.

Befchius der tonigl. Neglerung des Abeinkreifes, die Berschönerung der Orte betreffend. — Dr. Fauft's Bunfche, wegen Biedererbauung des abgebrannten Theils der Stadt hof. — Schreiben der Deputation an das t. Landgericht ju Schongau, wegen Wiedererbauung des abgebrannten Dorfes Schwabsopen. — Corresponden; und Misceuen. — (Sachfen Beimar.)

Berichte und Muffage.

52. Befchluß der fonigl. Regierung bes Rheinfreifes, die Berfconerung der Orte betreffend*).

3m Ramen Geiner Majeftat bes Ronigs.

Die Deputation des landwirthschaftlichen und des polytechnischen Begeins für Bauwesen und Landesverschösnerung in Baiern hat einen Preis von Ein hundert Gulben für die zweckmäßigste Bericonerung eines Dorfes im Rheinkreise ausgesett.

Die Berichonerung foll nach einem moblüberlege ten Plane, auf welchem ber vorige und ber burch bie Beranderungen gu bewirfende Buftand gu erkennen ift, nebft einem in ber betreffenden Gemeinde barüber abs zubaltenden Protocoll nachgewiesen werden.

Die Gemeinden des Rheinkreifes haben ihr Gefühl für Berichonerung ihrer Orte ichon bisher durch Berftellung und Reparation ihrer Ortspflafter, durch Berbefferung und Bepflanzung vieler Gemeindewege, durch Entfernung ber Leichenhofe aus den Orten, durch ströne öffentliche Gebaude u. f. f. auf mannichfaltige Beise an den Tag gelegt, so daß ihnen selbst ein solder Untrieb willfommen und erwunscht sepn wird.

Ullumfaffende Borfchriften über die Berfchonerung ber Orte konnen nicht gegeben werden, weil alles von ber phofischen Lage, von ben Localumftanden, von ben Kraften der Gemeinden und von ber Geneigtheit und Unterftühung ber Einwohner abhangt.

Biele Berbefferungen, befondere biejenigen, welche auf Reinlichteit , Sanitat, Gemeinbewege ic. Beziehung haben, werden foon durch forgfaltige Unwendung ber

") DR. f. Intelligenablatt bes Rheinfreifes Dr. 316 b. 3.

barüber beffebenden gefestichen Beffimmungen erreicht werden, andere konnen nur von bem freien Billen und ber vereinten Thatigfelt ber Gemeinden erwartet werden.

Die Sauptfache bei Berichonerung ber Orte liegt immer 1) in ber Conftruction guter Strafen und Bege, 2) in gutem Bauwejen, und 3) in der moglichften Reinlichkeit.

Ad 1. Den Strafen und Wegen muß, wenn ber Bwed erreicht werden foll, nach einem zweckmäßigen Plane eine geborige Breite, und fo viel möglich, eine gerade Richtung gegeben werden.

Das Allignement ift nicht bloß für größere Stabte, fondern auch für jebe Dorfgemeinde von Bichtigkeit, und verdient überall ein Begenftand ber öffentlichen Sorge gu fenn.

Much ohne Berlehung des Eigenthums und der Privatrechte Fonnen von forgfältigen Gemeindevorständen manche bestebende Difffande nach und nach befeitigt, und folche Bestimmungen getroffen werden, welche für die Zukunft mehr Regelmäßigkeit berbeiführen.

Bu biefem Ende ift nothig, bag bie Bemeindes Borfteber fich por allem mit einem richtigen Plane bes Orts und ber Gemarkung verseben, und ibn ftets vor Augen haben. In ben Gemeinden, welche bereits jum Be-bufe ber Steuer vermeffen find, werden fie fich die Copien ober lotbographirten Abdrucke leicht verschaffen konnen.

Die Gemeindevorstände follen ferner babin tracheten, bag die Ortoftragen entweder gepflastert, oder mit gutem Material chaussirt, und bag auch alle Gemeindes Wege, selbst die Feldwege, gut gebahnt, mit den erfors berlichen Ubzugsgraben verseben, und bepflanzt werden. Jede Gemeinde sollte beshalb mit einer kleinen Baums Schule verseben seyn, um an ben Wegen, wo es thun-

lich ift, Baumrelben gu pflangen, welche außer bem 3mede ber Bericonerung, ben angewandten fleiß auch noch burch Ertrag bes holges und ber Früchte lobnen.

Uebrigens ift noch barauf ju feben, bag bie Bruden, Stege und Durchläffe vorzüglich gut unterhalten, bie Ubhänge versichert, und die Versandungen abgewenbet werden, — baß ferner die Wasserleitungen, so weit fle durch die Orte laufen, an den Ufern mit Steinen eingesaßt, wie die Wege nach Beschaffenheit des Gefälls allignirt, und auf eine den Straßen ganz unschäds liche Weise geführt werden.

Ad 2. Dem Bauwesen sollte in jedem Orte immer die größte Ausmerksamkeit gewidmet werden. — Dies ses erfordert schon die Gorge gegen Feuergefährliche keiten, nicht weniger aber die Rudficht auf die Bersschwerung ber Orte. — Die Bahl guter Baumeisster, — die Befolgung guter Bauplane, die Unwendung guter Baumaterialien entscheiden hierbei das Meiste.

Selbst ba, wo bie Gesete ben Gemeindevorständen feine Gewalt in die Sande legen, mit Zwang einzusschreiten, werden fie durch guten Rath und Unleitung febr vieles wirken, und die Einwohner veranlaffen können, oft ohne Unterschied ber Rosten bas Bessere bem Schlechteren vorzuziehen.

Ad 3. Bur Reinlickleit ber Orte werben bie beisben vorstehenden Punkte schon ben Grund legen. Wenn die Gemeindevorstände sodann besorgt sind, daß die Ortsstraßen von allen Materialien und unreinen Gesgenständen befreit, — die Düngerstätten versteckt hinter ben Ställen, nach bewährten landwirthschaftlichen Resgeln angelegt, der Ubstuß der Jauche auf die Straßen verhindert, die Hofraithen und Gemeindepläße fäubers lich geordnet, die öffentlichen Brunnen gut construirt, die Gärten geschmackvoll mit lebendigen Hecken, und nicht mit durren Reisern umgeben, und alle stehenden faulen Wässer hinweggeschaft werden, so werden die Orte bald eine mehr empfehlende Gestalt erhalten, welche den Einwohnern einen bessern Lebensgenuß versschaften, und den Gemeinden Ehre bringen wird.

Babllofe Berfchonerungen biefer Urt find bisber fcon unter thatigen Gemeindevorständen gur Freude, und mit bankbarer Unerkennung der Ginwohner bemirkt worden; — feine berfelben bat man von unterspeichneter Stelle unbeachtet gelaffen, und man wird auch ferner die darauf gerichteten Bemuhungen mit der

verdienten Aufmerkfamkeit verfolgen, und bie Gemeindevorftande auszuzeichnen trachten, welche mit ben Pflichten ihres Dienstes auch eine angemeffene Thatigkelt für bas Rugliche, Angenehme und Schone ihrer Orte zu verbinden wiffen.

Speper, den 3. October 1823. Rönigl. baier. Regierung des Apeinkreises, Rammer des Innern. v. Stichaner, Präsident. v. Seutter, Vicepräsident. v. Stengel, Director.

53. Dr. Fauft's Bunfche, wegen Wiebers erbauung bes abgebrannten Theils ber Stadt Sof.

> Ad solem meridianum domus urbesque hominum dirigendae et exstruendae sunt. Dr. Faust.

Ungemein rubrend und erhebend ift ce, gu bers nehmen, wie fich viele Menfchen bes In: und Mus. landes beeifern , ber Gtabt Sof ihr jungft erlittenes Unglud auf mannichfache Beife gu milbern. Folgenbes Durfte wohl im Monateblatte am rechten Orte fteben. Der fürftliche Sofrath und leibargt Dr. Fauft gu Buckeburg bat burch die Deputation fur Baumefen und Landesvericonerung ber Stadt Sof einen Plan aut amedmäßigen Biebererbauung bes abgebrannten Theile berfelben gugefenbet. "D! baß Sof," ichreibt ber menichenfreundliche Dr. Fauft, " aus feiner Ufche aur Sonne erffunde, und bag biefe Stadt, wenn auch nicht nach ben Linien, boch nach bem Ginne meines Planes erbaut werben mochte! Der Ginn meines Planes aber ift: alle Saufer mit ihren Saupte Bronten und Bohngimmern gur Gonne und gwar rechtminfelicht gegen Dittag gu ftel= Ien; jedes Saus vorne mit Rafenplat (ber nach Gutfinden mit Leinwand überfpannt werden fann), binten mit Sof; breite Strafen, große Dlage, unters irbifche Ubzugegraben , verftanbig angelegte Bafferleis tungen ; alles gerabe, techtwinkelmäßig '). 3a, in bies fem Ginne gur Gonne follte Sof erbaut werben. Doch= ten gefdidte Baumeifter, einfichtsvolle Manner und

^{*)} Bergl. Monateblatt Jahrg. 1822. Rr. 10. Mrt. 54.

eble Burger ben Plan und feinen Ginn reiflich pru: fen , ohne Liebe ober Sag und ohne Borurtheil; alles mabehaft Gute baraus benugen, und mochte bie Gtabt Sof ein Borbild ber Stabte werben!" "Gine lange Beit vermifchten fie, nach blindem Ungefahr, Die Dinge, wußten nicht aus Biegeln und aus Bimmerboly im Connenlicht zu bauen; ben rege wimmelnben Umeis fen gleich, vergruben fie in finftre Soblen fich. (Deos metheus.) " ,, - solo el sol dora, ilumina y abrasa. (Calderon.)". "Mber," fcpreibt ber madere Berfaffer weiter, "mochte ja Peine Mebereilung im Plane und im Mufbauen, bann Bewohnen bet Baufer fatt finben. Das gefdwinde, baftige Mufbauen auf feuch ten, naffen, faum gereinigten, perqualmten, erfticften Grunde ber Branbftatte, ohne Reffer und Luftzuge von Guben nach Morben unter ben Saufern, und bas gefdwinbe, übereilte Bewohnen biefer naffen, faum und balb unter Dach gebrachten, unvollenbeten, nicht von Binter: und Margluft ausgetrodneten Gebaube barf burchaus nicht erlaubt werben, wenn anbers nicht alles in ben Saufern verberben, Die Denfchen Gefunds beit und leben verlieren, und Raffe, Faulnif, Gomamm und Mauerfrag tc. entiteben , bann ein emiges Musbels fern und zweites Mufbauen nothwendig merben follen." Die thatige Burforge und bas einfichtevolle Streben bes Magiftrate von Sof und bie bortige fur ben Bieber. erbau ber Stadt gebilbete Commiffion, bann ber befannte mobimollende Beift ber f. Regierung bes Dhermain. Rreifes und bas unermudete Birfen ihres eblen Dra: fibenten für bas Befte ber Burger, laffen bie Berud. fichtigung und Gefüllung vorftebenber Buniche hoffen. -Mles, mas Die Deputation in Diefer Gache leiften fann, wird fie mit Bergnugen thun. Gie erlanbt fich jugleich ben Bunich auszubruden, bag ibr balb mehrere Urditetten Ausarbeitungen über bie mit ber Ratur bes Menichen fo innig barmonirende Fauftifche 3bee au: fenben, und viele madere Danner biefen wichtigen Begenftand reiflich prufen möchten.

54. Schreiben ber Deputation an das f. Landgericht zu Schongau, wegen Bies bererbauung des abgebrannten Dorfes Schwabsonen.

Indem bie Deputation ibr Bedauern über ben am 6. Gept. b. 3. bas Dorf Somabfopen betroffenen

Ungludefall ausbrudt, glaubt fie ben Bunfc nicht que rudhalten ju burfen, bag bem Bieberaufbau biefes Ortes nicht nur jebe Unterftugung, fonbern bag folder auch mit aller Umficht, nach einem bochft burchbachten Plane geführt, und bas einzelne, wie bas gemeine Befte gleich gut berudfichtigt werben moge. Saupt. fachlich wünfcht bie Deputation, bag bas febr verebre liche fonigl. Landgericht barauf binmirfen wolle, baf verftanbige Baulinien gezogen und ftreng eingehalten. bie erforberlichen Grundansgleidungen bewirft"), bie Strafen in geboriger Breite angelegt, Die Bebaube feuerverordnungsmäßig, in binlanglider Entfernung pon einander geffellt, im Innern ibrem 3mede moglichft entfprechend und im Meugern gefällig und fommetrifc aufgeführt, Die Bohnungen nach ber Gonne gefehrt. bann bie Sofraithen binter ben Bobngebauben geraus mig und ble Diftftatten barinn auf ble zwedmaffiafte Beife eingerichtet werben, Furg, bag burch biefe Baus Unlage ein eigentliches Mufterborf entftebe. Bur Befeitigung ber Privatbacfofen maren ein ober grei Bes meinbebachaufer, geborig ifolirt, an ben gezogenen Baulinien ju errichten, binter welche Linien auch affen. fallfige Bafferreferben ober Gomemmen, bann Brunnen zc. ju verlegen find; auch follte bei biefer Belegen. beit Bebacht auf bie Unlegung einer Gemeinbebaums foule genommen, und alle Dorfmege, gut geebnet und mit Ubjugegraben verfeben, ba mo feine Gebaube fter ben, mit Baumen befest merben, wie biefes alles in einer Berfügung ber fonigl. Regierung bom 12. Gept. 1821, Rreis : Intelligengblatt Dr. XLII., geborig angebeutet ift.

Correspondeng und Mifcellen.

55. Sachfen. Die faft ganglich gefüllten Graben und abgetragenen Feftungewerke ber Refibeng Dreeben prangen nun mit fcon angelegten Garten, und in ihrer Mitte führt ein Baumgang, ben Bonlevarde von Paris abnlich, rings um bie Stadt; bagegen nach ben Borftabten zu neue, zweckmäßig ben Beg bahin von ber Stadt aus abkurzende Strafen gebrochen find. Bei allen biefen Berbefferungen ift weife Ueberlegung, Einficht, po-

[&]quot;) Bergl. Monateblatt v. b. 3. Dr. 3. Mrt. 14.

triotifde Liebe gur Sade unverfennbar, und jeber Baum, jede Staube bier bat, ale Denkmal murbigen Burger: Sinns, boberen Berth, als mander Marmor; benn, mas fnupft fich Alles mobitbatig und erfreulich an frifche Begetation innerhalb bes Begirks der Stabte? Unicag. bar ift: Luftung, hinmegraumung bes Ochablicen und Einengenden, ja, icon Die Unmuth bes Ginbrude, ben Einwohner und Fremde burch folde Unlagen empfangen. - Roch ift ber Graben ber Oftra : Allee, ber fich in ben Schoos ber Catacomben am 3mingermall verliert, ungefüllt; Die Durchbrechungen, welche ben Beg nach ber fconen, jest entlegenen Griebrichftabt abfürgen follen, und bie Alleen, bie von ber Buckerfieberei, ober vielmebr pom Theater und italienifden Doriden aus. bis ju bem jest unbefuchten, mundericonen, Eleinen Oftras Bebage führt, find auch noch nicht gang ba; diefe Bbbl that muß jur Rrone ber übrigen, und bereits von ber ach: tungewerthen Bericonerunge : Commiffion erzeigten Boblthaten merben, wenn nicht bier bie beliebte Dresdner Manie bes Bu : und Ubstugens aller herrlichen Baume nun and bei ben Baumen ber zwei Oftra Bebage fich in bas Spiel mifct, und biefe tiefen und lieblichen Schattenaange entweibt; benn überall, wo bie Menge fich jur guft verfammelt, find alsbald dienstfertige Bande bierfelbft bereit, bie für Caffeebolg forgen, ober die Baume ftupen und baflide bolgerne Cajuten baraus gufammengimmern, unter benen bie icone Belt fich niederlaffen Fann. Muf diefe Beife ift bas Bint'iche Bad, ift vornehmlich vor brei Jahren Die berrliche Brubl'iche Terraffe, Die mit ben ichattigften Bins ben am öftlichen Theile prangte , unverantwortlich verftummelt worden, fo baß fie erft feit vorigem Jahre anfangt, wieder Schatten ju gemabren. Gines ber erfreulicheren aufferen Beichen ber liebevollen und patriardalifden Gefinnung bes verebrten Monarden murbe es gewiß fenn, wenn der Ginbeimifche unter unverfummert fuhlem Schatten rubte, welchen die Bater liebend bereiteten, und wenn ben Enteln Schatten, Baume angepflangt murben! Belden Uindruck ems pfangt ichen ber Fremde, der bas, vom unvergeflichen Grefbergog Frang von Unbalt gu einem Barten umgeschaffene Gebiet von Borlig und Deffan bes fuct! Lief lag ber Ginn, baß Baume von unfern Batern beilig gehalten murden, und feitbem fie obne alle Cheu entweiht merden, ift ben Urenfeln Manches fon nicht mehr beilig!

56. Sachfen : Beimar. Das Erbbegrabnif für bie großberzogliche Zamilie, welches auf bem vor bem grauens Thore neu angelegten Friedhofe Beimar's erbaut wird, erhebt fich als neues Bentmal bes eblen Befcmade feines Urbebere. Es geichnet fich burch Ums fang, foliben Bau, und gut gemablte lage auf einer Fleinen Unbobe aus. Lob und Beifall verbient es. daß ber neue Tobtenplat auferhalb ber Stadt angelegt ift. - Das Privatbaumefen bet Stadt Beimar erbalt immer größere Musbreitung. Go find in Diefem Jabre nach dem Erfurter: und Frauenthore bin acht neue Privathaufer jum Theil icon fertig, jum Theil erft neu angelegt worben. - Das Umtsort Tie fens prt und bas eine balbe Stunde bavon entfernte Dorf Raiferoba zeichnen fich burd zwedmäßig und freunds lich angelegte Wege portbeilbaft aus, und verdiener in biefer Sinfict einer öffentlichen Ermabnung. Das lettere ift gepflaftert und ju beiden Geiten find bie Bufmege für ben Banderer besonders bequem eingerichtet. In ben Belbern fubren gut angelegte Canale bas von naben Quellen fich baufenbe Baffer von ben Fabr: und gugmegen ab. In Liefenort ift ein Bach, der brei Straffen Des Dorfes burchlief, und bei Regenguffen einen Solamm jum Berfinten lieferte, bet Die naben Reller feucht machte, und gur Winterzeit bei Pralleis Menichen und Thieren gefährlich wurde, um das Dorf jur Berra geleitet worden. Sabrwege find nad Urt ber Runftstrafen von Blein gefchlagenen Steinen gewölbt gebaut, und die baran binlaufenden Bufmege gepflaftert. Gin iconer Lindens Plat und eine lange gegen ben Berg fich giebende Strafe find ebenfalls gepflaftert. Da im Bangen Die Wege erhöht find, ichugen biefe und eine eigene geführte Mauer bas Dorf gegen Ginftromen ber gu Beiten boch angefdwollenen Berra. Die verbeffers ten Reldmege merben nach und nach mit Obftbaumen aus der neu angelegten Baumichule befest. Den Entwurf ju biefer Berbefferung bat Berr Baurath Sartorine ju Gifenach gemacht, und von Beit gu Beit Ginficht von ber Urbelt genommen, mobel Die Bemeinde unentgeltlich Sand, und Grannblenfie leiftete. Geine Fonigl. Sobeit ber Großbergog, bem nichts entgebt, mas gut und loblich ift, bat ber Bemeinbe jum Bemeis Seines bochften Beifalls 500 Thaler geidentt.

Monatsblatt

für

Banwesen und Landesverschönerun

Deransgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine fur Landwirthschaft und Polytechnit in Baicen.

Neber den Ban und die innere Einrichtung der altern und neuern Banerngehöfte im herzogthum Gachfen-Altenburg, mit zwei Blatter Beichnungen.

Berichte und Auffage.

57. Ueber den Bau und die innere Einrich: tung der altern und neuern Bauerngehofte im Berzogthum Sachfen: Altenburg.

Won dem derzogl. Baumeister J. E. E. Geinit.

Rit zwei Blätter Beichnungen.

In bem vielgelefenen Monateblatte find icon oft bie großen Bortbeile geschildert morben, welche einem Lande burd zwedmäßige Bericonerung ber Orticaften und durch beffere innere Gintichtung ber Bauerngebofte ermachfen. Bie es nun in biefer Binfict in bem fleinen, aber gludlichen Bergogthum Altenburg fleht, und wie namentlich beffen altefte und neuefte Bauern: Bebofte beichaffen find? bavon durfte bier eine getrene Befdreibung am rechten Orte fteben, Die gugleich als Bleiner Beitrag ber intereffanten Gorift: "Die altenburaifde Landwirthicaft, befdrieben von gr. Odmala, Leipzig 1820," angeseben, und mohl and als ein Bei trag gur Beichichte ber beutiden landwirthichaftlichen Baufunft erfannt werben mochte. Reben bem Dris ginellen, bas fich mitten in Sachfen, im Umtebegirke pon Altenburg, in Der Tracht bes Bauernftanbes finbet, (vergl. "Ueber bie Sitten, Rleibertrachten und Gebrauche ber altenburgifden Bauern, mit Rupf. von Friedr. Rronbiegel, 2te Mufl. Ultenburg 1800.) geigt fic auch in ben innern bauslichen Ginrichtungen biefes Landdens mandes Eigenthumliche, bas mobl burd Schrift und Beidnung nabere Bekanntmachung perdient. Die beiben anliegenden Inthographirten Blats ter fellen sub Lit, a die Riffe eines Bauerngeboftes aus bem fechezehnten Jahrhundert und aub Lit. b Die Riffe von einem Bauerngebofte aus ber jetigen

Die Aufnahme bes alten Bauerngeboftes Reit bar. murbe ju Gofel, brei Stunden von Ultenburg, ges nommen. Ge ift getreu bis auf die fteinerne Ruche, nebft Gffe, und bas fonnenabnliche Boftbor, welche Begenftande von einem andern originellen Bebaube übertragen worden find. Der Situationeplan ift nicht ausführlich, weil ber Berfaffer tunftig den Plan ron einem gangen altenburger Dorfe ju geben gebentt'). Das neue Bauerngebofte ift nach einem Bauernhof gu Munfa, 3 Stunden von Ultenburg, ausgearbeitet worden. Diefe Riffe, find Bufammenftellung bes Berbefferten und bes noch gu Bunfchenben. Bloß bas Bobubaus ift nach ben Beidnungen, jeboch mit einigen Dangeln, aufgeführt, und Die Seitengebaube follen noch, nach ben Darftellungen, aufgeführt merben. Die Unlage eines besondern Schafhofs und eie nes Odmeinehofe ift neu und 3dee bes Entwerfers.

Bu bem Blatte Lit. a glauben wir folgende Erlauterungen geben ju muffen. Bon ber Dorfftraße
führen ein großer steinerner, gewölbter Thorweg und
ein kleines Pförtchen jum hofraum, der als Miststatte
bient, und ganz von Gebäuden umschlossen ist; bloß
nach dem Gacten führt ein schmaler Ausgang. Un den
Gebäuden zieht sich im hofe ringsherum ein gepflaster,
ter Gang, die häuste genaunt, welcher zuweilen mit
einer Barriere eingefaßt ift. Das Bohngebäude liegt
häusig dem Thorwege gegenüber; bessen lange Seite
ist saft immer dem Dorfe zugekehrt, bisweilen findet
man es auch rechts ober links vom Thorwege. Bei

[&]quot;) Mochte zu diesem Plane zugleich der Verfconerungsplan gegeben und die erfreuliche Nachricht beigefügt werden, daß die bessere Gestaltung des Dorfes, nach Unleitung der Landesverschöhnerungs-Deputation des Aunst- und handwerts = Vereins zu Altendurg, musterhaft bewirft wird! Worherz.

unferm Bebofte ift bas bochft einfach eingerichtete Bobnbaus vom Gingange rechts, diagonal über ben Bofweg angelegt. Eine große Stube, melde mit ber Giebelfeite nach Mittag liegt, faßt die gange gamilie nebft Gefinde. Die Wobnftuben ber alten Bauern-Bobnungen bilben gemobnlich ein grofes Quabrat. find febr niedrig und von Solaboblen gufammengefdreten; baber ber Rame Boblen ftube. Diefe Boblen find oft 12-16 Boll bid, und werben außerlich in ben Bugen mit Lehm verftrichen. Gelten find in fole den Stuben mehr ale vier Fenfter, beren Bobe und Beite fich immer gleich bleibt; amei berfelben geben auf ben Sof, zwei, auf die Giebelfeite, in ben Barten: nach bes Nachbars Gebofte ober nach ber Dorffeite ift nur ein fleines Loch in ber Band angebracht, bie Gude genannt. Das Gebalfe ber Stubenbeden tras gen grei auch brei Unterguge (Trager), beren 2mb fcenraume mit 11 bis 2 jolligen Pfoften getafelt finb. Die gangen Bande und Deden werben jabrlich einige Dal gemafchen. Gin febr großer Ofen, vier Glenlang und brei Ellen breit, mit eifernem Raften und grunem Racelauffate, wird von ber Ruche aus geheitt; in brei bis vier eifernen ober tupfernen Ofenblafen, melde von ber Gelte ber Stubenthure ber angebracht find, ermarmt man bas Baffer fur 20 und mehr Stude Rindvieb. Begen bes Baffertragens in biefe und aus biefen Blas fen ift bie Stube von ber Thure an bis um den Dfen berum mit Sandsteinen ober gebrannten Biegeln beplattet, mabrend ber übrige Fußboden mit Bretern gebielt ift. Jene Steine werben oft gemafchen, wesmegen auch eine Goffe (Abgug) jum Bafferabflug burch Die Band in den Sof gebt. Die Musmeublirung Diefer Stube besteht aus einem großen Tifche und bolgernen Banten, welche an ben Banden befestigt, und fo wie ber Tifd, mit branner Delfarbe angeftrichen find. Bor bem Tifche ftebt eine fogenannte Geffelbant, auch Git. tel genannt, ein 18-20 Boll meiter, 5-6 Glen langer Raften, mit einer Dece verfeben, melde jugemacht gum Gigen bient; feine furgen Geiten geben eine Elle über ben Dedel, woran eine Lebne befestigt ift, bie nach bem Bedürfniffe vor und rudwarts gelegt merben fann, und baber nicht befestigt gu merben braucht. Rabe am Dfen ftebt ein riefenhafter, gepolfterter Großvaterftubl; ben Raum gwifchen bem Dien und ber Band, welcher bie Bolle beißt, fullt

eine Breterbant aus; eben fo umgeben ben Ofen auf ben anbern Seiten bolgerne Banfe. Un ber Seite besfelben, nach ber Stubenthure gu, ftebt eine bunt angeftricene Rafebant, morin bie Rafe gelaibt merben; oben barüber an ber Band ift bas Topf. unb Schuffelbret befeftigt. Unter ben ftarten, oft mit Simsmert verzierten Unterzugen, find zwei ftarte Stangen, in Retten bangenb, angebracht, welche ber Rad beifen, und gum Mufbangen bes im Binter gefvonnes nen Garns und bergleichen bestimmt find; einige Rele nere Stangen, Roffen genannt, find um ben Dien berum angebracht, welche gum Trodnen verfchiebener Gegenstände benüst merben. - Das Borbaus, fclechtweg Daus genannt, nimmt gewöhnlich einen großen Raum ein. Der Fußboden bebfelben ift ents meber Lebmtenne ober mit Bruchfteinen gepflaftert; bie Dece mit ftarten Bretern gefpundet, Die jugleich jum Bufboden bes barüber befindlichen Ranmes bienen. Die Saustbure ift oft über 2 Guen weit und faum 3 Guen bod, und in zwei Salften getheilt, wovon bie untere mit einer bolgernen Rlinke und einem Riegel perfeben ift, die obere bingegen eine eiferne Rette mit einem Borlegefolof gum Berfcliegen bat. In biefem Saufe flebt ber Brodfdraut, Brobalm genannt, und eine Speise , oder fogenannte Saustammer befindet fic nur mit febr befdranttem Raume gewöhnlich unter und neben ber Treppe. In ben altern Beiten wurde bas Baus jugleich mit als Ruche benutt. Ueber bem Dienloche ift bei ben noch aufgefundenen alteften Bes bauben ein 5-6 Ellen weiter Raudfang angebracht, welcher von Jachwerk ppramidalifc durch bie Etagen nach bem Dachfürste geführt ift. Seine Mündung über bem Fürfte beträgt faum 18 Boll und bie gange Conftruction besteht in bem Gebaube aus gache und Stadwert, welches auf ber inwendigen Geite mit Lebm übergogen ift, mabrend ber Effentopf über dem Burfte aus gebrannten Biegeln besteht. In ber Mitte einer folden Gffe geben vier Stud runde Bolger, Rauchbaume, quer burch, worauf Gleisch und Burfte gerauchert werben, ju meldem Behufe auf bem Boden eine Thur in Die Gffe führt. Uber in ber Mitte bes 16ten Jahrhunderts wurden fteinerne Ruchen, wie fie auf ber Beichnung . abgebilbet find, gwar in Form ber alten bolgernen Effen, aber jum Theil über bas Bebaube binausgeruckt, angelegt, und bie Feuerung ber Stubenofen, fo wie bie

bes Badofens, welcher langs bes Wohnhaufes mit eis nem befondern Dache angelegt ift, in benfelben anges bracht. Die Unlage und Conftruction Diefer neuen Ruchen und Gffen verbient wegen ihrer Driginalitat eine besondere Beschreibung, ba fie gar nicht mit bem übrigen Bau in Sarmonie fteben, und auch fonft in Feinem Canbe Deutschlands fo allgemein, als im biefis gen gefunden merben. - Starfe Umfaffungsmauern que Bruchfteinen, welche bis jum Bebalte bes erften Stodweres geführt find, umfchliegen in einem lang: lichen Bierede ben Raum ber Ruche; von ba que wirb nach ber Mugenfeite ein vollfommenes Quabrat von ber Ruche abgeschnitten; und icon bei ber Unlage ift auf einen farfen Burtbogen, welcher bei bem Ubichnitte ges führt ift, Rudficht genommen. Die Sobe von gedach. ter Umfaffungemauer an bis gum Gurit bes Saufes wird in zwei Theile getheilt. Don jener Dauer an werben in der Sobe bes erffen Theils auf gleiche Belfe. wie es alterer Beit bei ben bolgernen Gffen gefchab. Die Geiten ber Gffe ppramibalifch bis au ber gewöhns lichen Gffenweite von 18 Boll mit gebrannten Biegeln gemquert; bei ber zweiten Abtheilung wird bie Effe fentrecht bis jum gurffe und barüber fortgeführt. In ber erften ppramibalifchen Ubtheilung ber Effe find in ber Mitte ber vier Geitenflachen Unslagen von Mauers Steinen fichtbar, welche außere Pfeiler, Rippen, bilben, und gur Gpannung und Seftigfeit etwas beitragen fol-Ien; ber obere, gerade Theil bingegen bat oft nabe an bem Effenkopfe fleine Definungen, welche ben Ubs aug bes Rauchs beforbern follen. Much ift ber Ropf mancher Effen mit einer auf vier eifernen Stugen rus benden Blechtafel bebeckt und mit einem Binbfahnchen verfeben, welches mit bem Unfangebuchftaben bes Das mens bes Sausbefigere und jugleich mit ber Jahrgabl ber Erbauung burchbrochen ift. Dicht felten gieren auch ben außern Ralfput farbige, gewöhnlich blaue ober rothe Ubzeichnungen, in benen ebenfalls oft ber Dame und die Jahrgahl gu feben find. Das Innere folcher Effen durchlaufen ebenfalls mebrere parallele Rauch: baume. - Uebrigens ift ber Bau einer folchen Gffe faft eben fo foffpielig, ale ber bes gangen Saufes, ba biefes felbft blog auf einer niebern Grundmauer rubt, und alles Uebrige mit Jachwert und lebm bergeftellt wird. - Der Pferbeffall, mobin eine Thur vom Borbaufe, ber Stubentbur gegenüber, und eben fo eine

bon ber Soffeite fubrt, ift in Stanbe burd Stanbfaus Ien, woran ein runbes Stuck Bolg ale Standbaum befeftigt ift, abgetheilt, und enthalt immer einen Stand mebr, ale Pferbe vorbanden find. Der Augboben ift gewöhnlich Lehmtenne; nur felten find bie Stanbe mit Soly gefchaalt. In bem Pferbeftall ift ein Bebaltnif (Beubucht) fur Beu und Strob, worgn ber gutter-Raften ftebt, und worüber fich bas Bett ber Rnechte befindet. Genfter bat er größtentheils gar nicht; bloß ein Daar fleine locher, ber Thur gegenüber, geben burch bie lebmmand, welche aber gewöhnlich fur ims mer mit Strob verftopft find; bas nothige Licht gibt baber bie geöffnete Thur, Die auf ben Sof gebt. Bor Diefer bangt bas Pferbegefdire an bolgernen, in Die Lebmmauer eingeschlagenen Pfablen ober Sacfen. -Gine feile Treppe, mit breiedigen Baltenftuden überlegt, ober aus 2 Boll farten Pfoften gefertigt. melde unten mit einer Thur verfeben ift. fubrt in bas obere Stodwert bes Saufes. - Der unregels magige Borplag, Boben genannt, auf welchen jene Treppe führt, ift burch einen Theil ber burchlaufenben großen Rucheneffe und burch eine andere, wieber bes fonbere angelegte Treppe, auf ber man gum fogenanns ten Oberboben fleigt, febr beengt; bemnach find alle Bugange ju allen Rammerabtheilungen bes Stockmers fes von bier aus angelegt. Much findet man oft ben im gangen Saufe vermiften Ubtritt aus bem Borplat binausgebaut, neben ber Rucheneffe angebracht. 2Bols Ien wir diefe Ubtheilungen etwas genauer betrachten, fo finden wir uber ber Bobnftube eine eben fo große Rammer, ale biefe felbit, beren Bugboben mit foges nannten Esprich (Eftrich) gefertigt ift. In ibr feben bie febr großen Simmelbetten bes Ehepaares, nebft ben noch notbigen Betten ber Familie; und porgugs: meife ift alles Dasjenige in ihr aufbewahrt, mas von Werth ift, ba fie gewöhnlich nur allein im gangen Saufe verfchloffen werben fann. Die Ungabl ber Tens fter richtet fich nach ber in ber Bobnftube, melde aber gewöhnlich fleiner find, als bie in jener. Saufig find auch nur zwei Genfter mit runben Glasicheiben nach ber Sof: und Giebelfeite angebracht, mabrend nach ber Dorffeite gar feines, ober nur ein Paar fogenannte Schlipfenfter, 4 Boll weit, 12-15 Boll boch, geben. Bemerkenswerth icheint es noch, bag fich in Diefem bier beschriebenen Bebaube bie Banbe ber großen Rammer

im Junern noch mit 13 jolligen Pfoften getafelt finben, welche fentrecht in einander gefpundet und am Rufboben, fo wie an ber Dede, in einen Ruthrabmen gefest find. Bedoch ift diefes megen Roftspieligkeit fele ten. Daber find bie Umfaffungemanbe gemöhnlich nur aus Sachwert geftact und geflebt, ohne innere Bertas felung. - Gine andere Rammer über ber untern Saus. Klur neben jener großen, ift gewöhnlich jur Schlafftatte ber ermachlenen Gobne ober Tochter bestimmt, worin fie aber auch jugleich ihre Rleibungeftude und bergleis den ju vermahren baben. Gie mirb burch gwei Bens fter nach bem Sofe gu erhellt. - Roch find gwei Bleis nere Rammern übrig auf bem bintern Theile bes Saus fes über bem Pferbestall; Die eine ift Die Schlafitatte für Die Dagbe; Die andere, Die fogenannte Rumpel. Rammer, alles aufnehmend, mas man gern jur Geite feben mochte. - Der Ober: ober Dachboben gebt aber bas gange Bobnbaus, ift mit Bretern gefpunbet, und bat an ben Giebeln einige Fenfteröffnungen, welche mit gaben verschloffen werden. Dit bennst man ibn aur Aufbemahrung verschiedener trodener Begenftanbe. wesmegen die Treppe mit einer gallthure verfeben ift, Die verschloffen werben fann. - In ben altern Beiten war über ber Thure bes Bohnhaufes an ber duffern Band ber Rafeforb angebracht, ber von Schleiffen giere lich geschnist und bunt gemalt mar.

Der fogenannte Opeider, ber Sausthure gur Recten ftebend, nach bem Bedürfniffe verfchieden groß, und bis unter bas Dach 15-20 Ellen boch, ift in einem langlichen Bierecke von gufammen gefchrotenem fictenen Solge aufgeführt, wodurch ber innere Raum, fo wie in einer geboblten Stube, gang glatt ericeint. Bon einer Ubtheilung gur andern, beren 2, 3 bis 4 und amar immer nur von ber Sobe eines Dannes find, fubren fcmale, fteile Treppen bis unter bas Dach. Die Gebalte biefer Ubtheilungen werben mit Bolg ausgeftactt, mit Lehm gewellert und noch besonders mit einem Eftrich von gebranntem Gips, mit geschlemmten Thon oder Lebin überzogen; ber Eftrich mird barauf geborbet, gefchlagen, wie man fagt, bamit bie Ober: flache bes Sufbodens geborig glatt werde. Die Befparre des Daches find entweder im Innern mit Pfoften gefpundet, ober bie Bmifdenraume gusgeftactt und gewellert; aber jedesmal außerlich mit einem farten Lebmüberguge, und auf biefem mit Strob überbecft. Diefer Lehmüberzug foutt nach ber Erfahrung gegen ben Angriff bes Benere, und bas Strobbach tann abe brennen, obne baf bie Dachverbindung barunter leidet. Eben fo find bie aufammen gefdrotenen Umfaffungs Bande außerlich mit Lebm verftrichen und nach bem Bedürfniffe noch mit einer Belligen Lehmmauer, welche auf einer, eine Elle uber die Erde fich erhebenben Bruchfteinmauer rubt, umgeben, bamit nicht nur alle Feuerficherheit erlangt, fondern auch bas Ginbringen bes Froftes vermieben werbe. Der einzige Eingang in ben Speider ift mit einer eifernen Thure verfeben, und die Fleinen, ungefähr fechebolligen Buftlocher tons nen ebenfalls mit eifernen Thurden verichloffen werben. Golde Speicher findet man blof bei größern Bauerngutern, und fie baben ben Bred, Fruchte aller Mrt, fogar auch gerauchertes Bleifd, Gier und bergleiden feuerficher aufzubemabren und gegen ben Froft au ichugen.

Dem Speicher am nadften ift bie Scheune. Bwifden beiben Bebauben befindet fich ein Abtritt für Die Umfaffungemanbe ber Schemen Tener Reit beffeben entmeber aus lebmmanben bis uns ter bas Dad, ober aus Radmanben, welche mit Lehm gewellert und überzogen worben. Ein großes zweiflügliches Scheunenthor, welches nach aufen auffdlegt, auch bas Berippe feiner Conftruction außerlich bat, und auf ber innern Geite mit Bretern beschlagen ift, verschließt die gange Scheune. Gie ift nach dem Beburfniffe mit einer ober gwei Drefchtennen verfeben. Un ben beiben Danfen, rechts und links ber Tenne, find vorspringende Unbaue, wovon ber eine jum Rels lerhalfe benutt mirb, welcher ju bem unter ber einen Panfe angelegten Reller führt; ber Raum baneben bient gur Mufbemahrung ber Milch : und ber Buttergerath. fcaften. Der andere Unbau, welcher halb in Die Panfe einspringt, ift wegen feiner marmen Lage gu Stallungen für Mutterschweine bestimmt. - In einer britten Ubtheilung, welche noch in bem Ocheunenraume gemacht ift, und neben ben Ochweinstallen einen befonbern Eingang bat, bewahrt man gewöhnlich Strob und bergleichen.

Dem Bohnbaufe gegenüber finden wir ein Seistengebaube, ober bas Schupfen und Schafftall. Gebaube, worin fic unten ein Schafftall, eine Schirr. Rammer, die jogenannte hoffammer, die jur Aufbe-

mabrung von Erbfruchten, wie Dobren, Robleuben. Runtelruben und andern benügt wird, eine Solgichupfe, eine Bagenicupfe und bergleichen befinden. Alle biefe Behaltniffe haben ihre Bugange nur vom Sofe aus, find aber nur felten und febr fparfam mit Tenfter: Deffnungen verfeben. Die Umfaffungemanbe find am Buß von Brudfteinen, bis zu ber Balfenlage aber Lebm: Mauer; eben fo verhalt es fich mit ber fogenanns ten hoffammer und bem Schafftalle, mabrend bie Banbe ber anbern Behaltniffe von Soly und mit lebm gewellert find. Die Treppen auf bas obere Stochwert. beren oft zwei gegen einander angebracht find, und uns ter benen fich Feberviehftallungen befinden, geben pom Sofe an ber außern Wand binauf, und find burd bas fortlaufende Dach bes Sauptgebaubes befonders über: baut. Durch eine Treppe von Mugen gelangt man auf einen Bleinen Borplat ober Bang, von welchem aus eine Thure links in die große, fogenannte Empor: Stube führt. Diefe nimmt bie gange Breite bes Saufes ein, ift gewöhnlich langer als breit, und wird bei festlichen Gelegenheiten, bei Bochzeiten zc. jum Tangfaale n. f. m., außerdem aber gum logiren ber Bermandten und Freunde benngt, weshalb fie auch ber ausgesestefle Theil bes gangen Butes ifr. Der Fugboden berfelben ift gefpundet, Die Banbe und Deden aus Fachwert bestehend, find getuncht und bunt bemalt, und blog zwei Geiten, die Sof: und Giebel: Seite Baben Fenfter. - Don bem genannten Borplate ober Bang fubren gwei andere Thuren in noch gwei Fleine Rammern, welche feine befonbere Beffimmung baben, und eine Treppe auf ben Ober: ober Dadbos ben, welcher fich uber bas gange Bebaube giebt, und gur Muffchuttung bes Getreibes benugt wirb. - Bu ben übrigen Raumen über bem Solgfalle und ber 2Bas genfdupfe, welche meiter feine befondere Beffimmung baben, führt eine Treppe aus bem erften Stodwerte.

Bur Linken bes Wohnhauses fleht bas sogenannte Thorhaus, an welches bas oben bereits gedachte geoße und kleine Thor angebaut find. In diesem befinbet fich nächst bem Thore ein großer Ruhstall, bann eine Graskammer, ein Stall für junges Bieb und ein Stall für Gastpferbe. — Die Umfassungswände bestehen entweder aus Lehmwänden mit einem fteinernen Fuße, ober aus Fachwanden mit Lehm gewellert; bie Scheidwände sind durchgangig Lehmsachwert. Unch bier finden fich wenig Tenfteroffnungen. Da gewobne lich nur Fleine Luftlocher auf ber bintern und porbern Geite angebracht find, fo muffen bie Ubtheilungen durch bie geöffneten Thuren erhellt werben. - Go wie bie fammtlichen Gingange burch einen breiten Borfprung bes Stodwerts warm und troden geftellt werben, fo bedt eben biefer Ueberfprung Die Treppe jum Stod: wert, in welchem er bann einen langen Bang bilbet. Mle Rammerabtheilungen bes obern Stodwerfe, welche Theile aur Aufbemabrung ber Giebe (Abfall von Berfte, überhaupt ber feinere Ubfall vom Getreibe nach bem Drefchen,) und Gpreu, Theils für anbere gur Butte: rung ober für die Birthichaft aufzubewahrender Be: genffanbe gebraucht werben, find von biefem Bange (Borfprunge) aus juganglich, fo wie man auch von ibm aus auf einer Treppe auf ben Dber . ober Dad. Boden ffeigt, welcher, ohne befondere Ubtheilungen, ebenfalls gur Auffchuttung bes Getreibes benugt wirb. -Unf biefem langen Bange befinbet fich auch ber oben fcon ermabnte Rafeforb, melder fich in feiner Große nach ber Große bes Biebftanbes richtet, und fpaterer Beit erft von bem Bobnbaufe meg auf bem Thorbaufe, nach ber Soffeite ju, angelegt murbe.

Imischen bem Wohn: und bem Thorhause ift ber noch vorhandene Raum mit sogenannten Ungebänden ausgefüllt. — hierher gehört besonders eine Durchsfahrt, vorzüglich wichtig bei vorkommendem Fener- Unglück, welche zur Trockenstellung der Wagen benupt wird; ein Raum für die noch nöthigen Schweinställe; ein Raum für Ausbewahrung der Ackergeräthschaften und andere dergleichen Gegenstände; eine Holz- und Wagenschupse. Sie alle haben nichts Charakteristis sches.

Beinahe mitten im hofraume fteht ein von holg gezimmertes, mit Lehm gewellertes und oben zierlich mit Stroh ausgeflochtenes Taubenhaus, welches neben ben Tauben auch noch anderes Febervieh aufnimmt, und worin fich auch noch einige Schweinställe befinden, neben bem Raume für hühner, Enten und Banfe. Eine schmale Treppe führt zu bem Taubens Schlage, welcher gewöhnlich im Innern einen freien Raum hat, von welchem aus man zu allen höhlern gelangen Fann.

Bor dem Bobnbaufe fomobl, ale vor allen übris gen Bebauben, ift eine 3-4 Effen bre tiue Erbobng.

Baufte genannt, welche an dem Bobnbaufe und ber fonders ba, mobin bie Frau des Saufes oft gu geben bat, mit großen, iconen Sandfteinplatten belegt, übrigens aber mit Bruchfteinen gepflaftert ift. Diefe Erbobung umidließt jugleich ben mulbenformig vertieften Difthof, und ift ba, um gu ben fammtlichen Bebauben trocenen Außes geben au tonnen. Muf biefer Saufte ift meiftentheils nabe an ber Sausthur ber Brunnen anges gelegt; ein langer Baffertrog von eichenem Bolge ober Stein ausgebauen, ber fich an bemfelben befindet, gibt bem Rindviehe die Trante, wenn es fich auf bem Diftbofe berum tummelt. Mußerdem bat man aber oft noch einen Brunnen auf bem Bleichplane, bem fie feinen Dlag binter bem Bobnbaufe in bem großen Barten angewiesen haben. Diefer große Obft: und Brasgarten umfolieft, gewöhnlich mit einer Lehmmaner begrangt, fammtliche Gebaube; ber fogenannte Rlein-Barten, (Straußergarten,) gewöhnlich an ber Biebel Seite por ten Genftern ber Bobnftube, melder mit einer befondern Ginfaffung von Lattenwert (Belanber) umichloffen, und mit Blumen bepflangt ift, und von ben Sausfrauen mit Bleiß gepflegt wird, gibt ihnen Die Straufer, mit benen fie in ber Rirde ju ericels nen pflegen.

Die Anfichten fammtlicher Bebaube von ber Dof Seite zeigen bas Characteriftifche ihrer bamaligen Bauart, und geben einen Beweis, bag in jener Beit bie Bimmermannstunft allein bei bem Baue Diefer Bebofte eine wichtige Rolle fpielte. Genfrechte Unterftugungen in oft burchlaufendem Gaulenwert, Diagonale Berbinbung burd Strebe: und Rreugbanber, welche immer an ichidlicen Stellen angebracht find, beweifen für Diefe Behauptung. Gollte man auch bie Rreutverbins Dung in ben Giebeln bier und bort überfluffig finden, fo bleibt es boch immer intereffant, ben altbeutichen Bauftpl bes Mittelalters, nach welchem bei ben Bolbungen die Gpigbogen, bei ber holzverbindung die Bus fammenftellung in fpigen Binkeln angewendet murbe, auch hier, besonders bei ben fpigen Dachgiebeln, wiebertebren ju feben. Man fann, neben ihrer 3med. mäßigkeit, diefe Rreutbander fogar als eine am rechten Orte angebrachte Bergierung anfeben; benn immer find fie, oft noch burch besondere Musbiegungen fur bas Muge gefälliger gemacht, an ben langen und Biebel-Banben nur in ber burchlaufenden Sobe ber Tenfter. Bruftungen, und auch nur ba angebracht, wo man Danptanficten vom Gebaube bat. Diervon geben auch Die Langenanficht bes Bobnbaufes und bie Giebelanficht besfelben beutliche Bemeife. Roch meniger wirb man feinen Blid unbefriedigt wegmenden, wenn man bie Saulenftellung ber Biebelanficht, welche allemal an ben richtigen Puntten Statt findet, genan beach. tet bat. Bugleich gibt bie Geiten anficht ber fruber befdriebenen Ruche und beren Beuereffe bie Gigenthumlichfeit diefer Baugrt gu erfennen, und veranlast gu ber Bemerfung, baf erft mit bem Unfange biefes Gffenbaues in ber Mitte bes fechszehnten Jahrhunderte, wie die Jahregablen an mehreren Effen beweifen, Die Maurer bei bem Bau biefer Bobnbaufer in großere Thatigfeit gefommen find, ba bingegen fruberer Beit, im fünfgebnten Jahrbundert bis gur Mitte bes feches gebnten, in welcher Beit die Effen, wie wir oben faben, blog aus Rachmert mit Lebm überzogen, bis über ben Fürft geführt und fogar mit einem bolgernen Effen-Topfe überbect murben, bem Bimmermann und bem Lebmarbeiter allein die Musführung berfelben anvertraut murben. - Die Unfict ber Schweinftalle und ber Durchfahrt nach bem Garten gu, und ber übrigen Ungebaube, zeichnen fich nicht fonberlich aus. Die Im ficht des fogenannten Thorhaufes, mit bem fteinernen Thorwege und der Pforte, welches feinen Ramen bas durch erhalten bat, weil es fich fruberer Beit uber bas Thor erftrectte, und fonft ber Thormeg, von Bolg ers baut, unter ibm bindurch ging, zeigt außer bem Borfprunge bes langen Banges im obern Stochwerke, worauf fich ber aus Bolgichleiffen gegimmerte, bunt gemalte Rafeforb befindet, nichts Befonderes, und ift überhaupt febr leicht gezimmert, weshalb gu bemunbern ift, daß ein folches bolgernes Gebaude eine fo lange Dauer haben konnte, wozu jedoch verftandige Benunung und gute Unterhaltung nothwendig mitgemirtt baben muffen. - Bene Theils von Brudifteis nen, Theile von gebrannten Biegeln, auch wohl gar bloß von Lehm gebauten und gewölbten Thormege aber fceinen gleichzeitig mit ben fleinernen Ruchen und boben, pon ben Bebauden ifolirten Effen entftanden ju fepu, mie es auch noch bier und ba bie Sahrsgablen geigen. - Das bolgerne Thor, beffen Bolggerippe unten mit einem metallenen Bapfen in einer metallenen Pfanne gebt, oben aber mit einem Salbeifen befestigt ift, be-

febt aus boppelt uber einanber gelegten Bretern, beren oberfte lage bei ben einzelnen Bufammenfügungen boblfeblenartig bergeftalt aufgenagelt ifi, bag fie von bem Mittelpunfte wie bie Strablen ber Gonne aus: laufen, welches in bamaliger Beit als eine befonbers icone Bergierung galt. - Die Gheune, in ber Unficht vom Sofe aus, bat weiter nichts Merfwurdt acs: ibre innere Conftruction ift auf ftebenbe Gtubl Gaulen gegrundet, und Die untern Gdwellen ber Tens nenmanbe befteben gewöhnlich aus Gichenholg; benn bies murbe, wenn es nur irgend gu baben mar, überall, wo die Umfaffungemanbe aus Sachwert beffanben, gu ben Grundichwellen angewendet. Die Unficht bes Greiders ift bler blog in feiner überfdrankten Solge Bergimmerung bargeftellt, alle Deffnungen find baran fichtbar; bie Umbauung von Bruchfteinen ober Lehm: mauer, ber oben gebacht wurde, ift megen ber beffern Unficht meggelaffen. Durch bas Profil mirb bie oben befdriebene innere Ginrichtung beutlicher. - Das Geis tengebaube ober Schafftall und Schupfengebaube, Dem Bobnbaufe gegenüber, weicht nicht nur in feinen innern Gintheilungen, fonbern auch in feiner außern Conftruce tion bon ben übrigen Bebauben ab, und fcheint, mo: für auch fein unverletter Buftand geugt, erit am Enbe bes fechagebnten ober am Unfange bes fiebengebnten Jahrhunderts erbaut worden ju fenn. Deffen man: nichfaltige Ubtheilungen beuten auf mehrere Bedurfniffe bin; eben fo fallt die großere Symmetrie, Die Gorge für langere Dauer und größere Gicherheit, welche überall bervorleuchtet; befonders ber boppelte Treppenaufgang, welcher in einem Unbau gum Borplage bes Stochwerts fubrt, auf; auch weicht bie Solzverbindung icon bon ber altern ab, es finden fich mehr fentrechte Unterftus Bungen, und bie Rreutverbindung ift faft gang ber, mieben. - Das Taubenhaus im Innern fcon be: fdrieben, bat ein Giebelbach, in welchem auf beiben Biebeln eben fo, wie auf ben vier Geiten, Bluglocher gu ben Taubenhöhlern angebracht find. - Uebrigens haben fammtliche befdriebene Gebaube Strobbadun: gen, und nur die ffeinerne Ruche bat ba, mo bie Berjungung ber Effe angeht, einen Biegelfrang, fo wie auch ber fleinerne ober lebmene Thorweg mit Blegeln gebedt ift. Much bieraus burfte flar hervorgeben, baß beibe Theile gu einer Beit entftanden find. -Benn es bei ber Befdreibung Diefes, in biefiger Bes gend einzig aufgefundenen vollftanbigften Bauerngeboftes alterer Beit auch nicht bie Ubficht fenn fann, basfelbe bem benfenben Canbwirthe ober bem Baufunftler als nachabmungemerth zu empfehlen, fo gebort es boch wegen feiner Ginfachbeit und Originalitat gur gefchichts lichen Darftellung, und bilbet bie Bafis, worauf bie Reibefolge ber Berbefferung biefer Webofte bis auf jes pige Beit geftellt werben fann. - Die Bollfommens beit jeder öfonomischen Ginrichtung, fen es in ber land: wirthichaftlichen Baufunft ober in Fabrifen und Gewerben aller Urt, fpricht fich mobl baburch aus, bag burd bie geiftigen und forperlichen Rrafte einer ges ringen Ungabl Menfchen, und mit bem wenigften Ros ftenaufmande bie größten und nüglichften Wirkungen bervorgebracht werben. Wenn fcon bisher nicht in allen ganbern bem ganbbaumefen biejenige Mufmerffams feit gewidmet murbe, wodurch fich foldes ber Boll Fommenbeit immer mehr batte nabern fonnen, und obs gleich biefer nupliche Breig ber Banwiffenfchaft leiber im Allgemeinen noch febr vernachläßigt baftebt, fo bat boch ber gebildetere Theil unfer Landbauer, welchen ber morice Buffand feiner Bebaube ober Feuerungluck au bem Bau neuer Gebofte gwang, jener Forberung nachzufommen gefucht, und bie neuern Gebaube menigs ftene bem Bedurfniffe entfprechend angelegt. Dft batte es nur noch einer Fleinen Rachbulfe eines Baufundigen bedurft, welcher nach ben Regeln ber Symmetrie und mit Berudfichtigung ber Dauer, ohne Materialverfdmenbung, und ber Feuerficherheit und bergleichen, bie Unlagen geleitet batte, um fich fcon jest mehr mufterbafter Bebofte erfreuen gu Fonnen. Dach und nach, fo wie bas Bilbungegefchaft überhaupt betrieben fenn will, wird wohl auch biefer Zweig bes Biffens feine bobere Stellung erhalten *).

Die Form ber alten Gehöfte, wie fie bereits befchrieben ift, wurde auch bei ben neuern Unlagen großtentheils beibehalten. Das Wohnhaus, die Stallung, die Scheune zc. find gewöhnlich immer wieder

[&]quot;) Durch musterhafte Bildung der Bauhandwerter, und durch Aufstellung eigener Architekten für die Leitung des Privatbauwesens in baupolizeilicher hinsicht, dann für die Direction des Commun= und Stiftungsbauwesens, das nicht minderwichtig ist als das Hof= und Staatsbauwesen, dürste bieser der Deffentlichkeit angehörige Gegenstand bald in das rechte Geleis kommen.

auf ble alten Stellen, gebaut worben, weshalb bie neue Unsführung immer beichrankt in ben Berbefferungen bleiben mußte. Dur Benige haben es über fich und bas Borurtheil bermocht, wenn g. B. ein ganges Bebofte abgebrannt mar, basfelbe auf einen andern Dlat nach einem neuen Plane anzulegen, und wenn bei biefein bie alten Sehler übertragen murben, fo bat es meiter feine Entschuldigung, ale die der Unmiffenbeit und ber Entbebrung bes Ginnes für etmas Befferes. Mle Berbefferungen an bem Bobnbaufe maren porguge lich auf eine bequemere innere Ginrichtung, auf ausgedebntern Raum und bergleichen gerichtet. auch eine große Bobnftube immer ale etwas Roth. mendiges beibehalten murbe, fo ift derfelben boch fcon im flebengebnten Jahrhundert eine fogenannte Rlein-Stube, Rabinet, auch Rafete genannt, beigefellt, welche mit einem großen Ofen gemeinschaftlich geheißt merben. Die Dfenblafen wurden fpater aus der Stube verbannt, und ein befonderes Blafenbaus für Diefelbe. aus bem Borbaufe ober aus ber Ruche guganglich, angelegt; aber bemungeachtet murbe auch biefes immer_ noch ber Erfparnig megen, mit bem Stubenofen verbunben. Die große Stube blieb gebobit, und die Fleine. welche gleich einem Ungebaube unter bas vom Bobnbaufe auf Diefer Geite fortlaufende Dad, mit der aufern Richtung ber fteinernen Ruche gleichlaufend, angelegt wurde, pflegten maffive Banbe gu umfchließen, und blog ein Genfter auf ber Giebelfeite erhellt es. Die innere Ginrichtung, binfictlich auf Meublirung, murbe immer noch nach ber altern Urt beibehalten, und erft am Ende bes vorigen Jahrhunderte fing man an, menigftens in ber Fleinen Stube, die bolgernen Bante mit beidiggenen gepolfterten Stublen ju vertaufden: auch murbe neuerer Beit jener riefenhafte Grofvaterftubl abgefchafft, und burch ein Canapee, fogenannte Rubes Bant, erfest, bas man in ber Rleinftube aufftellte. Bon bort an bis auf jegige Beit mird baber biefe Rleinflube ausschließlich von bem Sausvater und ber Sausmutter, mit und ohne Rinder, bewohnt, und ber Befuch burch bie große Stube hindurch in bie Bleine geführt. - Die oben beschriebenen Ruchen mit ben boben Gffen murben nur bis jum vorigen Sabr: bunderte beibehalten, aber neuerer Beit teine wieder neu gebaut, fondern wie bei andern öfonomifchen Ges bauben angelegt, auch jur Vequemlichfeit fur bie Saus.

Fran burch eine Thure mit ber Rleinfinde verbunden. und die Effe gleich vom Stockwert aus enger gefaßt. Der Bactofen murbe immer noch binausgebaut, und mit einem Univurfebache verfeben; erft neuerlich bat man ben Borfcblag bes Berfaffers befolgt, ibn von ber Ruche ans unter ber Treppe, welche in die Etage fabre. anzulegen. - Go wie nach und nach ber Bedürfniffe mehr murben, legte man auch mehr Abtheilungen fur Die Bequemlichkeit ber Wirthschaft in bas Bohnbaus. Die Vorratbstammer, fonft ein fleiner Raum unter ber Treppe, wird jest ein icones Rreuggewolbe mit einem Bugange aus bem Borbaufe. Die Mild, welche man fonft am Ginagnae bes Rellers aufbewahrte, betam neuerer Beit ein befonderes Rreuggewolbe, und eben fo wurde neuefter Beit auch bie Rollfammer und ein Raum gur Aufbemahrung ber Befage und bergleichen, ber Bequemlichfeit megen, in bas Bobnbaus verlegt. - Det Pferbestall bat feine vorige Stelle in bem Sauptgebaube nicht veranbert, weil Große, Schonbeit und Dide feiner Pferde ber Stols bes altenburgifchen Bauers ift und er fie besmegen immer in genauer Mufficht haben muß. Much feine innere Ginrichtung ift aus alterer Beit beibehalten, nur daß er jest mehr Licht hat. - Den Reller hat man entweder in dem Seitengebaube oder in bem Bobnhaufe, und zwar jedesmal mit einer befondern Thue von ber Soffeite angubringen gesucht. Erft neuefter Beit wirb befs fen Eingang aus dem Vorhause unter ober neben ber Treppe angelegt. — Gine, jum Theil fteinerne, jum Theil bölzerne Treppe führt nun über den Rellerhals und den Dactofen gur Etage auf einen febr geraumigen Borfaal. auf bem gewöhnlich einige große Schrante fteben. Die in der obern Etage angebrachten Stuben werden Porftu. ben (Emporftuben) genannt. Sonft hatte man bergleis den nur eine, fo wie fle oben befdrieben ift; aber neues fter Beit murbe entweder über ber Bohn . oder Rleinflube eine Stube nebft Rammer angelegt, welche als Pupgim. mer für ben weiblichen Befuch ber Sausfrau prangt, und in Unfebung bes Umeublements gang burgerlich einges richtet ift. Auch wird biefe Stube noch gur Bochenftube ber Frau vom Saufe benutt. Mit Diefer Stube ftebt, nach ber hoffeite liegend, bie Golaftammer bes Ches Paares in Berbindung, morin ebenfalls, wie in alterer Beit, Sachen von Berth aufbewahrt werden. Bon bies fer Rammer Bann man nicht nur ben gangen Bof überfeben, fondern auch zugleich vernehmen, mas auf bem Dorfe geschiebt. Gie ift baber berjenige Raum im Saufe, von welchem aus ber Sausvater gur Rachtgeit Alles beobachten fann. Deben ihr findet fich gewöhnlich noch eine Pleine Rammer für die Rinder. (Der Befdluß folgt.)

MUS

Monatsblat, t

få

Bauwesen und Landesverschönerung.

berausgegeben von einer gemeinschaftlichen Deputation ber Bereine far Landwirthichaft und Polytechnit in Baiern.

Befchins ber tonigl. Regierung des Unterdonaufreifes, die Bericonerung der Obrfer betreffend. — Ueber den Bau und die innere Einrichtung der aitern und neuern Bauerngehöfte im herzogthum Sachfen, Altenburg. (Befching.) — Inhalt des dritten Sahrgangs des Menats, blattes. — Notig.

Berichte und Auffage.

58. Beschluß ber königl. Regierung bes Unterdonaukreises, die Berschönerung ber Dorfer betreffend.

3m Ramen Seiner Dajeftat bes Ronigs.

Die Deputation bes landwirthschaftlichen und bes polytechnischen Bereins für Bauwesen und Landesversschönerung in Baiern hat die Eröffnung anher gemacht, daß sie, nach den in dem ersten Jahrgange des Mosnatsblattes Nr. 9. Urt. 41. gegebenen Undeutungen, eine Pramie von Ein hundert Gulden für die zweckmäßigste Berschönerung eines Dorfes im Unters Donankreise ausseise.

Die königl. Landgerichte erhalten ben Auftrag, bie Dorfsgemeinden hiervon in Renntniß zu feten, und von dem Dorfe, welches zweckmäßig gestaltet und versschönert werben foll, getreue Plane im bekannten Maßsstabe, und mit Bezeichnung der himmelsgegenden, bann das mit der betreffenden Commune abgehaltene Prostocoll an die Deputation für Bauwesen und Landess Berschönerung in München zu übermachen).

Da Die unterfertigte Stelle gleichfalls eine Pramie von Ein bundert Gulben zu gleichem 3mede aussehet, so haben die tonigl. Candgerichte unter benselben Beobachtungen Plane von einem Dorfe, das zwedmäßig verschönert werden soll, anber vorzulegen.

Pagau, am 25. Oct. 1823. Rönigl. Regierung des Unterdonaufreises, Rammer des Innern.

Frbr. von Schleich, Prafibent. Imp. Dir.

Fror. von Zantphous, Regierunge: Rath. Sartorius, Setretär.

59. Ueber ben Bau und die innere Ginrichtung der altern und neuern Bauerngehöfte im herzogthum Sachfen:Altenburg.
Bon dem berzogl. Baumeister J. E. E. Geinis.
(Befclus.)

Mehrere Rammerabtheilungen, welche Theils zur Schlafftatte, Theils zur Aufbewahrung hauslicher Gesgenftande benuft werden, find nach und nach in der obern Etage gemacht worden; auch wird neuerer Beit die schickliche Unlage eines Abtritts nicht vermißt. Aufserdem richtet man in der Etage des Wohnhauses seine Sorge auf die Unlegung einer großen Rammer im hintern Giebeltheile des Gebäudes über dem Pferdestall; bierdurch such man hier und da sogar den Bweck zu erreichen, für welchen in den ältesten Gehöften jene großen Emporstuben auf den Seitengebäuden bestimmt waren, so wie sie auch bei Festlichkeiten in Gebrauch genommen wird. Der Boden oder Dachraum des Wohnshauses enthalt auch neuerer Zeit keine besonderen Ubsteilungen, und wird gewöhnlich zur Ausschlattung des

Dan vergleiche Beschluß der tonigl. Regierung des Unterdonankreises vom 17. November 1821, Areis- Intelligenzblatt Nr. XLVIII. 27. Nov. 1821, welscher so beginnt: "And die Berschönerung der Odrefer ist ein zeitgemäßer Gegenstand, und verdient daher die Ausmertsamkeit der königl. Behörden." Die königl. Landgerichte sind in diesem Beschluße anzewiesen worden: "es niemals an zwecknäßigen Ermagen und eben so jede andere Gelegenheit sorgsamst zu daffen, und eben so jede andere Gelegenheit sorgsamst zu benuchen, wo zur Berschönerung der Odrser etwas bewirft werden kann; dann von Dem, was in dieser Hinsicht geschieht, von Zeit zu Zeit der E. Regierung eine umständliche Anzeige zu machen."

Betreibes benutt. - Muf bie Seitengebaube murbe pon Beit ju Beit besondere Gorgfalt gewendet, und bei einer neuen Erbauuna berfelben die Stallungen für bie Rube fogar gewölbt und überhaupt alle Unlagen in benfelben, gwar immer auf verfcbiebene Beife, aber bod amedmäßig und ficher gemacht. Das eine Geiten-Bebaube, worin fich ber Rubftall befindet, enthalt nes ben ber Stallung fur junges Bieb auch oft bie Soweines Stallungen, wenn fle nicht icon an ber Scheune allein angebracht find, fo wie ein geraumiges Grashaus. Das andere, fonft Thorbaus genannt, umfaßt bie Stallungen für Schafe, für Bedervieb, einen Stall für Baftpferbe, nebft Bagen und hofgfdupfen. - Die obern Stock. merte ber Seitengebaube baben in ihren Rammer-Abtheilungen, welche jur Aufbewahrung verschiedener Rutterungen benutt merben, gewöhnlich viel Uebnliches mit einander. Jebesmal aber findet man auf bem Biebel bei bem Bobnbaufe eine große Rammer anges bracht, in welche man febr leicht einen Ofen fegen und bierburch bie Bestimmung jener obenermabnten altern Emporitube erreichen tann. - Die Scheunen baben bei neuen Unlagen feine große Beranderung erlitten, nur baf fle immer folider ale bie alten erbaut worden find. Die Drefctennen haben oft auf beiben Seiten Thore, befonbere allemal ba, me bas Gebofte nur eine Ginfabrt bat, bamit bei Feuerungluct, wenn die Scheune nicht felbit in Brand ftebt, burch diefelben Mobilien und Borrathe aller Urt gerettet merben fonnen. Dft finden fich auch ba, wo bie Scheune an bie Geiten-Bebanbe ftogt, Eleine Pfortchen, Die nach bem Garten führen, und ju beren Geite gewöhnlich ifolirte Ubtritte für bas Befinde und die Taglobner angebracht find. -Das Taubenhaus und ber Speicher find neuerer Beit gang meggefallen, ba ftatt bes erften Sobler unter bem porfpringenden Bebalfe ber fammtlichen Bes baube bie Tauben aufnehmen, und ber Raum, welchen Der Speicher barbot, burch feuerfefte Bemolbe und bergleichen erfest worden ift.

Das, was ber Berfaster bisher über bie neuern Unlagen von Bauerngehöften gesagt bat, dürfte durch bas vorliegende lythographirte Blatt Lit. b vollfommene Beutlichkeit erbalten. hierbei find nicht allein bie bis jest angebrachten Berbesserungen berücksichtigt, sondern auch die Ideen des Entwerfers dargestellt worden, durch beren Unwendung er größere Bollfommens

beit in biefem Zweige gu ergielen glaubt. Diefen Reich. nungen werben noch folgende Erlauterungen beigefügt. Der gefchloffene Sofraum ift beibehalten, ohne jedoch die regelmäßig gestellten Gebaube mit einander au pers binden. Das Bohnhaus, nach ber Dorffeite ju erbaut, bat rechte und linte Gattertfore jur Gin: und Musfahrt. Bon ber Dorffeite ift es fo meit eingerude. bag ber Blumengarten gwifden bem Dorfmege und ber langen Sausseite angelegt und mit einem Gfpalier umfoloffen merben fann, moburd biefes Gehaube neben einem freundlichen Unfeben gugleich mehr Sicherbeit ges winnen wird. Das Bohnhaus ift bier fo fituirt, bag die Giebelfeite ber Bobnftube nach Morgen und bie lange Seite im Sof nad Dittag ju fteben tommen, und bierauf find auch alle Unlagen ber Seitengebaube gegrundet. In bem Parterre liegt neben ber großen Bobnftube, mit einem Doppel. und brei einfachen Renftern, Die Rleinftube, noch immer Rafete genannt, mit einem Doppelfenfter; an Diefe folieft fic Die Rus de mit bem Blafenhaufe, neuerer Bele auch mit einer Fupfernen Dfanne, anftatt ber Blafen, besaleiden bes Bacofen unter ber Treppe u. f. m. Mus bem geraus migen Borbaufe führt neben bem Rellereingange eine Thur ju einer Gallerie, in welcher man ju bem Dild. Bemolbe, ber Rollfammer und bem Raume fae Gefaße gelangen Fann, ferner ber Gingang gu bem großen Porrathegewolbe, und endlich ber Aufgang gum gweiten Stockwerk junachft in ein geräumiges Borbaus. Mus diefem führen die Gingange unmittelbar und mittelbar ju ber Pugftube nebft Rammer, baun gu ben Schlafe Rammern ber Cheleute und Rinder, ju einer Saus ., einer Borrathe., einer Magbe:, einer Schlaftammer für Gobne und Tochter vom Saufe, einer großen Rammer über bem Pferbeftall, melde fan oft als Emporftube benutt, und ju bem Ubtritte. Much ber Mufgang ju bem Ober : ober Dachboden ift aus Vom Wobnbaufe gebachtem Borhause angelegt. rechts ift bas Geiten . ober Stallgebaube, worin fic gu ebener Erde bie geraumige Grasfammer, der große gewölbte Rubftall, ber Stall für junges Bieb und ein Schweinestall befinden; an lettern grangt lints von ber Scheune ein Eleiner Schweinehof, mit einer Plante umgeben, ber burch feine lage nach Ubend einen portheilhaften Aufenthalt ber Ochmeine im Freien beabs fichtigt. lleber gine Stiege biefes Stallgebaudes finden mo bie verfcbiebenen Rammerabtbeilungen vorzäglich que Unfbemabrung wirthichaftlicher Begenftanbe, bann gegen Ubend bie Rafetammer angebracht, außer welcher auch noch ein Rafeforb jum ichnellern Abtrodnen ber Rafe an einem fchicklichen Orte biefes Bebaubes aufger bangt werben fann. - Das Seitengebaube links, ober bas Stall , und Sourfengebaube, fonft Thorbaus ges nannt, in gleicher Große mit bem Scitengebaube rechts. enthalt ju ebener Erbe eine Solgidupfe, einen Gafts Pferdeftall, eine Bagenfchupfe, Stallung für Febervieb, und einen Schafftall, an welchen fich ein fleiner Schafe bof gegen Dorgen auf ber Bartenfeite anschlieft. -Gine Treppe in der Bagenschupfe führt in bas obere Stodivert, meldes außer einer großen Befdirrfams mer, einer Bacfelfammer und bergleichen noch bie nos thigen Raume gur Aufbewahrung ber Rutterungen ents balt. Bei biefem, fo wie bei bem bereits beschriebenen Seitengebaube werden die Dachboben nach bem Beburfniffe gur Muffduttung bes Betreibes benust; auch ift auf bem einen, außer ben Boblern, welche fich unter bem vorfpringenden Dachgebalte befinden, noch ein Taubenidlag angebracht. - Die Scheune bat, wie icon bemertt murde, weiter feine Beranderung erlitten, und bie Schweineftalle werden nur noch felten in Die Panfen berfelben eingebaut. Much wird ber Reller, wenn name lich noch einer außer bem im Sauptgebaube nothig ift, nicht mehr in ber Scheune, fondern lieber unter ein Seitengebaude junachft bem Bohnhaufe augelegt. -Uebrigens ift ber Diffhof burch eine an ben fammtliden Bebauden berumlaufende Beplattung (Saufte) ums foloffen, fo bag man gu allen Bugangen ber fammtlie den Gebaute trodenen Jufes gelangen fann. - Der Brunnen an ber Saufte vor bem Bohnhause behalt mit dem oben befchriebenen gleiche lage und Beftimmung.

Die fammtlichen Unfichten ber Gebaude von ber Boffeite laffen eine Vergleichung bes jesigen Bauftple mit bem altern anftellen. Wenn auch bas Ange in malerischer hinsicht nicht gewonnen hat, so wird boch bie symmetrische Behandlung, mit Beibehaltung ber inneren Eigenthumlichkeit, bas Fortschreiten ber Eultur binlanglich beweisen. Und bas Golide, welches burch Geses und Wohlhabenheit bei ben neuern Ausführungen in ben steinernen Umfassungswänden, in ben gerwölbten Decken, in der Biegelbebachung und bergleichen erfcheint, stellt bas Landbauwesen in bem herzogthum

Altenburg auf eine Stufe, welche in vielen andern cub tivirten gandern Deutschlands noch nicht erreicht fenn durfte, und lagt ben Schlug machen, bag ber Ginn für Berbefferung bes Candbauwefens bei bem größern Theile ber Bewohner biefigen Landes icon tiefe Burgel gefaßt. und bag es nur meniger Unregung und gefeglis der Rachbulfe von Oben bedarf, um auch binfichtlich auf Material. Verschwendung tc. burch baupolizeiliche Borfdriften Dem ju entsprechen, mas noch ju munfcen übrig ift '). Bu biefem 3wede macht ber Berfaffer barauf aufmertfam: 1) bag bie noch porgefuns benen Strobbedachungen, wodurch fo baufiges Beuer. Unglud entftebt, ganglich abgefcafft und alle Gebaube mit Biegeln gededt werben mochten, bamit nicht bei allenfalle entflebendem Beuer durch bie Gebande mit Strobbachungen auch neue und zwedmäßig ausgeführte Gebaube ein Raub der glammen werben. 2) Das alle Gffen, fo wie es in alterer Beit gemefen ift, mes nigftene bis fammtliche Strobbacher abgefcafft find, eine Bedeckung von Gifenblech erhalten follten, bamit nicht, wie jest mit vieler Babriceinlichfeit vermutbet mirb, ber oft burd Unvorfichtigfeit brennenb gewors bene Oped aur Effe binausfliege, und bas eigene ober bes Racbars Gebofte angunbe. 3) Dag ber Boly Berfcmendung bei ben Bergimmerungen ber Sachmande, ber Baltenlagen, ber Dachverbindungen und bergleichen. wobei gang juverläßig ber vierte Theil erfpart merben fonnte, geborig Ginbalt getban merben mochte; unb. wenn auch die gebohlten Bobuftuben megen inneres Trodenbeit und Barme noch febr geliebt merben, fo follten boch auch diefein biefiger bolgarmen Begend moge lichft vermieden, und fatt ihrer bie Umfaffungemande von gebrannten Biegeln aufgeführt werben **). 4) Dag,

o) So viel trefflice Berfügungen über biefen Begens ftand in verschiedenen Staaten auch gefunden wers ben, so durfte boch eine Revision berselben fast als lenthalben Roth thun, und die Austriebenen geiner clafficen, mit ben wenigsten Borten geschriebenen Banordnung (vielmehr Baus und Landess Werschonerungssehrt noch zu den frommen Bunschen. "Bauen und bas Ersbaute nicht orbentlich, recht und in seis ner Art schon machen: ift Sande," lehrt ber menschenfrennbliche Dr. Faust zu Budeburg in seiner neuesten Schrift: "Jur Sonne nach Mittag sollten alle häuser ber Meuschen gerichtet seyn."
Bruchstäde, als Sandschrift gebruck. 1823.

⁴⁾ Mile Gebande follten in ihren Umfaffunge: nnb Scheibewanden von Steinen, am besten von Bie-

menn fcon die Diffftatten in biefigen Bauerngeboften faft allgemein gut angelegt find, doch mehr als bisber auf die geborige Benugung ber Bouche Ructficht genommen merben mochte; benn fast in allen Ortschaften findet man noch Bebofte, aus welchen fie unbenutt ablauft, und felbft bie öffentlichen Bege beschmust. In ben meiften Dorfern ber biefigen Begend gewahrt man burch bie Sauche veranlagt mitten im Gommer noch tiefen Roth, mas nicht nur bochft unangenehm ift, fondern augleich burch Erzeugung fumpfiger Musbunftungen für bie Befundbeit nachtheilig wirken muß*). Muffangung ber Jauche in Baffine, Chenung ber fumpfigen freien Plage, amede . maßige Ubleitung bes Regenwaffers burch Canale nach tiefer liegenden Punkten, und überhaupt die Berftellung guter, trockener Rug: und Rabrwege in ben Ortichaf-

> geln, aufgefährt werben, unb ftatt ber Mertafelung ber Bimmermande ware bie Tapezirung berfelben einguführen.

*) Die Redaction balt fich verpflichtet, hier auf die in= tereffante Schrift bes Staatsraths von Sani: "Ueber ben Danger," wovon bereite bie britte Auflage erschienen ift, aufmertfam gu machen, und municht gugleich, bag funftig Die altenburger Bauern ibre Miftfatten angerhalb der Sofraith anlegen, bann Die in ben Rieberlanden, in ber Soweis ac. abliden Dungerbereitungen einfuhren mochten.

ten; - bies maren noch Bunfche, melde jur Unes führung an bas vor Rurgem gegebene Befes: "Ueber Berbefferung ber Communicationsmege" angereibt merben follten.

Diefe porgeichlagenen Berbefferungen burften mobi bor ber Sand binreichend fenn, ben 3meig ber land: wirtbicaftlichen Baufunft, welcher fic auf zwedmäßige Unlagen ber Gebofte, auf Bericonerung ber Ortfchafe ten und bergleichen begiebt, mit ber vom biefigen Banbe gerühmten Cultur bes Bobens ins Bleichgewicht gu ftellen, und jugleich ben Rubm bervorbringen, baf fic in unferm obnebin fo gludlich gestellten Bergogtbume allenthalben liebliche Gefilde, fone und reinliche Bob. nungen und gefunde Ortichaften finden. - Beil und Rubm Ullen, die fur gandesverbefferung und ganbes-Bericonerung wirfen ').

e) Der vorftebenbe Auffat bat bei bem Unterzeichne. ten ben Bunfc rege gemacht, daß mehrere Archi-tetten bald abnliche Ansarbeitungen ans verfchiede. nen Landern für bas Monateblatt liefern mochten, bamit bie Deputation ihr icon fruber gegebenes Berfprecen , "Mufterplane von allerlei Bauerngehöften und Landgebauden jur allgemeinen Runbe ju bringen ," befto umfaffenber ju erfallen im Botbett. Stande fep.

Inhalt bes britten Jahrgangs bes Monatsblattes für Bauwefen und Landesverschönerung.

Mr. 1. Musjug des Sigungsprotocolle ber Baudeputation. — Landwirthiches Baumefen in Baiern. — Reubaue und Bauvericones

rungen in Baiern. — Bintbader. — Correspondenz und Miscenen. — Butremberg, beffen Darmftabt.) Nachricht. Rr. 2. Ueber die Aniage eines zwedmäßigen Bauernhofs, mit einer Zeichnung. — Bemerkungen über einige Neubaue zu Munchen. — Ueber die Biedererbauung der abgebrannten Theile der Städte Deggendorf und Sulzbach, dann des Marttes Begscheid in Baiern. —
Erfreuliche Berbreitung der Landesverschödnerung. — Ueber die Prufung der Baumeister in Preußen. — Preise zur Beförderung der Reinlichkeit in den Errafen, Gasen und hofealthen der Städte Martte und Boffer im Königreich Marttemberg.

Rr. 3. Intereffante Notigen über den Betrieb des Bauwefens im Großherjogthume Sachlen Beimat, mit einer Zeichnung. — Borfdrift, das Berfahren bei'm Wiederaufbag abgebrannter Gebande im Großherjogthume Weimar betreffend. — Etwas über beutsche Dacher und Dachftuhle. — Bemerkungen für bauende Landwirthe. — Organisation des Bauwesens in Baiern. — Fonds jur Landess Berschönerung. — Neue Ansicht von der Landesverschönerung. — Rotts.

Berionerung. — Reue Anfict von Der Landesverigonerung. — Vorti,

4. Dorfervericonerung in Batern. — Buniche jur Berbefferung des Bauwelens im Regenkreise. — Ueber einige Baumangel und deren Beseitigung. — Berwendung eines Theils des baier'schen Militars jur Landesverschönerung. — Berbefferung.

71. 5. Besehung der baier'schen Straßen mit Obsibaumen ic. — Schöner Gemeinfinn fur Landesverbefferung. — Berfertigung von Situas tionspianen bei Borlegung von Baugesuchen in Baiern. — Correspondens und Misceuen. (Preußen. Aurheffen. Sachsen. Sachen. Beimar.)

71. 6. Ueber die durch Preußen eingeführten Bauhülfsgelber in den vormaligen Fürstenthümern Anbach und Bairenth. — Literatur der Oanbekansteffenerung. — Conscientum und Misceuen Conscientum.

Landebverschonerung. — Corresponden, und Mifcellen. (hannover. Cachsen : Koburg. Gachsen : Meiningen.). Nachricht. Dr. 7. Planmäßige Berschonerung bes Dorfes Seeshaupt, im Landgerichtsbezirte Beilheim. — Ueber die Behandlung ber Amts : Corporations , Gemeindes und Stiftungsbauten im Konigreiche Burttemberg. — Corresonden) und Miscellen. — (Defterreich. Treußen. hannover. Burttemberg. Baben, Sachfen Beimar. Sachfen : Roburg.) Beigelegt ift: Die Beichnung Des neuen Landhaufes Geiner Königl. Majeftat von Burttemberg.

Rr. 8. Der heimweg bei Ansbach. — Reubaue und Bauverichonerungen in Baiern. (Rheintreis, Unterdonaufreis, Intereis, Untere Taintreis.) - Landesverfchenerung in Rurheffen.

Rr. 9. Sonigliche Baugewerksichule ju Munchen. — Reubaue und Bauverichonerungen in Baiern. (Regenkreis, Rejatkreis.) — Bereine für Landedverbefferung und Landesverichonerung. - Corresponden, und Difceuen. - (Preuben. Rurbeffen.)

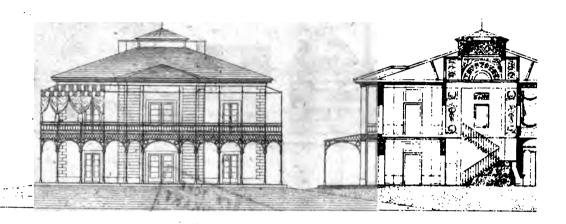
Dr. 10. Befching ber tonigl. Regierung des Abeintreifes, Die Bericonerung der Orte betreffend. - Dr. Fauft's Buniche wegen Biebers erbanung bes abgebrannten Theils ber Stadt bof. — Schreiben ber Deputation an bas f. Landgericht in Schongau, wegen Bies bererbanung bes abgebrannten Dorfes Schwabsopen. — Corresponden und Miscellen. — (Sachsen: Beimar.)

Dr. 11. Ueber ben Bau und die innere Ginrichtung ber altern und neuern Bauerngehofte im herjogthum Sachfen Altenburg, mit zwei Blatter Beichnungen.

Rr. 12. Befdluß ber tonigl. Regierung bes Unterdonaufreifes, Die Berfconerung der Dorfer betreffend. - Ueber ben Bau und Die innere Einrichtung Der altern und neuern Bauerngehofte im herzogthum Sachfen Altenburg. (Befchlus.) - Inhalt Des D. B. - Rotis.

Rotig. Das Monateblatt, welches mit ben Bochenblattern bes landwirthicaftlichen und des polytechnischen Bereins in Balern ausgegeben wird, ift in allen deutschen Buchhandlungen auch befondere ju haben. Der gange Sabrgang toftet 1 fl. 36 fr.

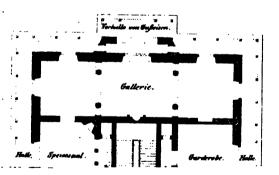
LANDHAUS SEINEE. KORNIGLICHEN MAJESTAAT VON WÜRTTI ZU WEIL BEI STUTTGART.

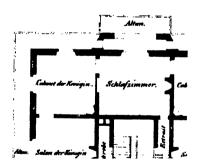


ENTWORFEN UND ERBAUT

DURCH DEN KÖNIGL. HOFBAUMEISTER SALUCCI.

MDCCCXVIII _ MDCCCXIX .







Tilonfricht.	_		4	.ست	Biobost.	13	•
Erbon, Linson	i Ionnor. 	Tame:	Z.	Si	Kammer.	ŧ	
2·2	-	٠,				3	•

18 28

Li

EIT













menn icon die Diftftatten in biefigen Bauerngeboften faft allgemein gut angelegt find, boch mehr als bieber auf bie geborige Benunung ber Jauche Rückficht genommen merben möchte; benn fast in allen Ortschaften findet man noch Bebofte, aus welchen fie unbenutt ablauft, und felbit bie öffentlichen Bege beschmutt. In ben meiften Dor-, fern ber hiefigen Gegend gewahrt man burch die Jauche veranlaßt mitten im Sommer noch tlefen Roth, mas nicht nur bochft unangenehm ift, fonbern jugleich burch Erzeugung fumpfiger Musbunftungen fur bie Befundheit nachtheilig mirten muß*). Auffangung ber Jauche in Baffins, Chenung ber fumpfigen freien Plate, amed. mäßige Ableitung bes Regenwaffers burch Canale nach tiefer liegenden Punkten, und überhaupt die Berftellung auter, trodener Buß: und Sabrwege in ben Orticaf.

ten: - bies maren noch Bunfche, melde jur dinge führung an bas vor Rurgem gegebene Befet: "Ueber Berbefferung ber Communicationsmege" angereibt werben follten.

Diefe vorgeschlagenen Berbefferungen burften mobil bor ber Sand hinreichend fenn, ben 3meig ber landwirtbicaftlichen Baufunft, welcher fic auf zwedmälige Unlagen ber Bebofte, auf Bericonerung ber Detfcafe ten und bergleichen bezieht, mit ber vom biefigen Canbe gerühmten Cultur bes Bobens ins Gleichgewicht au ftellen, und jugleich ben Rubm bervorbringen, baß fic in unferm ohnehin fo glucklich geftellten Berzogthume allenthalben liebliche Befilde, icone und reinliche Bob. nungen und gefunde Ortschaften finden. - Seil und Rubin Ullen, die fur Candesverbefferung und Candes: Bericonerung wirken ').

geln, anfgefahrt werben, unb ftatt ber Bertafelung ber Bimmermande mare bie Lapezirung berfelben einguführen.

^{*)} Die Redaction balt fic verpflichtet, bier auf die in= tereffante Schrift bes Staaterathe von Saggi: "Ueber ben Dunger," wovon bereite bie britte Auflage ericienen ift, aufmertfam gu machen, und municht gugleich, bag fünftig bie altenburger Bauern thre Diftftatten angerhalb der hofraith anlegen, bann Die in ben Rieberlanben, in ber Soweis ic. abliden Dungerbereitungen einführen mochten.

Der vorstebenbe Auffat bat bei bem Unterzeichneten ben Bunfc rege gemacht, bas mehrere Mrchi= teften bald abnlice Ansarbeitungen aus verfchiebes nen Lanbern für bas Monateblatt liefern mochten, damit die Deputation ibr icon fruber gegebenes Berfprechen , "Mufterplane von allerlei Bauern. gehöften und Landgebauden jur allgemeinen Runde au bringen ," befte umfaffender gu erfullen im Borbert. Stande fep.

Inhalt bes britten Jahrgangs des Monatsblattes für Bauwefen und Landesverschönerung.

Mr. 1. Musjug bes Sigungsprotocolle ber Banbeputation. — Landwirthiches Bauwefen in Baiern. — Reubaue und Bauvericones

rungen in Baiern. — gintbacher. — Corresponden; und Miscellen. — Burtremberg, Deffen Darmftadt.) Radricht. Rr. 2. Ueber die Anlage eines zwedmäßigen Bauernhofs, mit einer Beichnung. — Bemerkungen über einige Reubaue ju Munchen. — Ueber die Biedererbauung der abgebrannten Theile der Stadte Deggendorf und Sulzbach, dann des Marttes Begicheid in Baiern. — Erfreuliche Berbreitung ber Landebverichonerung. — Ueber Die Prufung ber Baumeifter in Preugen. — Preife gur Reinlichfeit in ben Strafen, Gaffen und hofralthen ber Grabte, Martte und Dorfer im Konigreich Burttemberg. - Dreife jur Beforberung ber

Pr. 3. Intereffante Rotigen über ben Betrieb bes Bauwefens im Großherzogthume Cachfen , Beimar, mit einer Zeichnung. Das Berfahren bei'm Biederaufbau abgebrannter Gebaube im Großberzogthume Beimar betreffenb. — Etwas über i - Etwas über beutiche Dacher und Dachftuble. — Bemerkungen fur bauenbe Landwirthe. — Organifation des Bauwefens in Baiern. — Fonds jur Landess Berfchonerung. — Neue Anficht von der Landesverschönerung. — Notig.

Rr. 4. Dorfervericonerung in Bairen. — Bunfche jur Berbefferung bes Bauwesens im Regenkreise. — Ueber einige Baumangel und beren Beseitigung. — Berwendung eines Theils des baier'schen Militars jur Landesverschönerung. — Berbefferung.

71. 5. Besehung ber baier'schen Straßen mit Obstbanmen ic. — Schöner Gemeinfinn fur Landesverbefferung. — Berfertigung von Situar itonspianen bei Borlegung von Baugesuchen in Baiern. — Correspondenz und Misceuen. (Preußen. Aurheffen. Sachsen Beimar.)

71. 6. Ueber die durch Preußen eingeführten Bauhulfsgelder in den vormaligen Fürftenthumern Andahund Dairenth. — Literatur Der

Landesvericonerung. — Errefponden, und Difceuen, (bannover. Cachfen : Roburg. Sachfen : Meiningen.). Radricht.

Rr. 7. Planmagige Berfchonerung des Dorfes Geeshaupt, im Landgerichtsbezirte Beilbeim. — Ueber Die Behandlung ber Amts . Corpora. tions , Gemeinde ; und Stiftungebauten im Konigreiche Burttemberg. — Correfonden; und Mifcellen. — (Defterreich. Preußen. hannover. Burttemberg. Baben, Sachfen Beimar. Sachfen Soburg.) Beigelegt ift: Die Beichnung bes neuen Landhaufes Geiner Königl. Majeftat von Burttemberg.

Rr. 8. Der heimweg bei Ansbach. — Reubaue und Bauverschonerungen in Baiern. (Rheintreis, Unterbonaufreis, Ifatfreis, Unter, Tainfreis.) - Landesverfchenerung in Surheffen.

Dr. 9. Konigliche Baugewerkofchule ju Munchen. - Reubaue und Bauverfconerungen in Baiern. (Regentreis, Rejattreis.) - Bereine

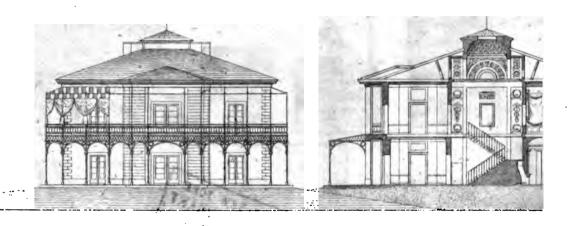
für Landesverbefferung und Landesvericonerung. — Corresponden und Mifcellen. — (Preußen. Aurheffen.) Dr. 10. Befching ber konigl. Regierung des Abeintreifes, die Bericonerung der Orte betreffend. — Dr. Fauf's Buiniche wegen Bieder. erbauung bes abgebrannten Theils ber Stadt hof. — Schreiben ber Deputation an das t. Landgericht ju Schongau, wegen Wies bererbauung bes abgebrannten Dorfes Schwabsopen. — Corresponden; und Miscellen. — (Sachsen, Sachsen, Beimar.)

Dr. 11. Ueber den Bau und Die innere Ginrichtung ber altern und neuern Bauerngehofte im herzogthum Sachfen Altenburg, mit swei Blatter Beichnungen.

Rr. 12. Befchluß ber tonigl. Regierung bes Unterbonaufreifes, Die Bericonerung der Dorfer betreffend. — Ueber ben Bau und Die innere Einrichtung der altern und neuern Bauerngehofte im Berjogthum Sachfen , Altenburg. (Befching.) - Inhalt Des D. B. - Notig.

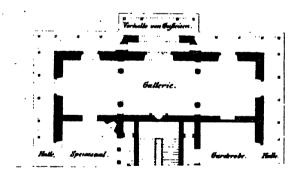
Notij. Das Monateblatt, welches mit ben Bochenblattern bes landwirthichaftlichen und bes polytechnischen Bereins in Balern ausgegeben wird, ift in allen beutichen Buchhandlungen auch befonbere ju haben. Der gange Sabrgang toftet 1 fl. 36 ft.

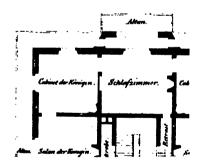
LANDHAUS SEINER KONIGLICHEN MAJESTAAT VON WÜRTTI ZU WEIL EEI STUTTGART.



DURCH DES KÖNIGL. HOFBAUMEISTER SALUCCI.

MDCCCXVIII _ MDCCCXIX .







Kilsenfrickts Brism, Zinsen	Emmer.	Taño:	Sprau.	ماننگر جينتنگ	Ziebogl.	
2.2	. ,	•				1

11

figurations and grandenes durch I.C.S. Seine

Cammer.

PUBLIC LIBRARY

Nr.

ua Bi mi tiel

Mr.

Mr.

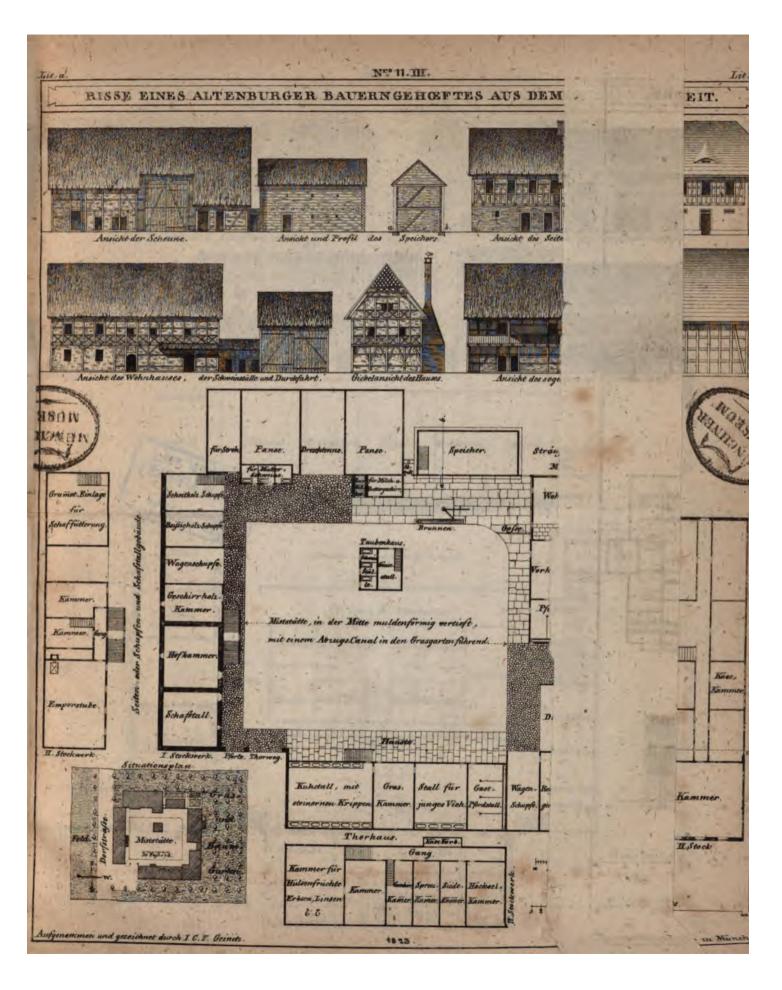
Mr.

Mr.

Mr.

•

Mr.



THE MEW YORK
OUNCE LIBRARY

Mr Mr Mr

Mr. Mr

nr

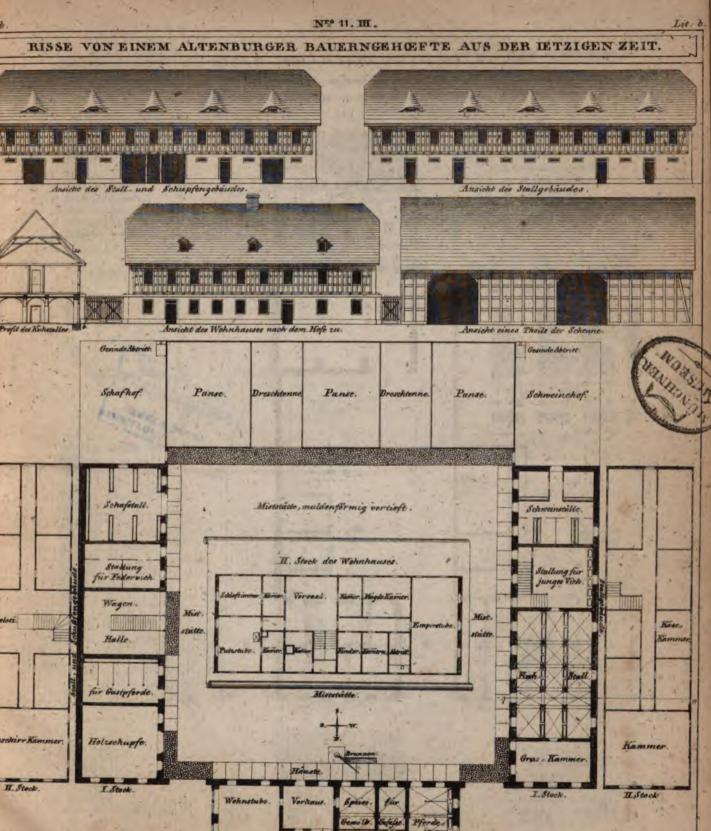
, tis gr

Mr Dir

Ne.

972.

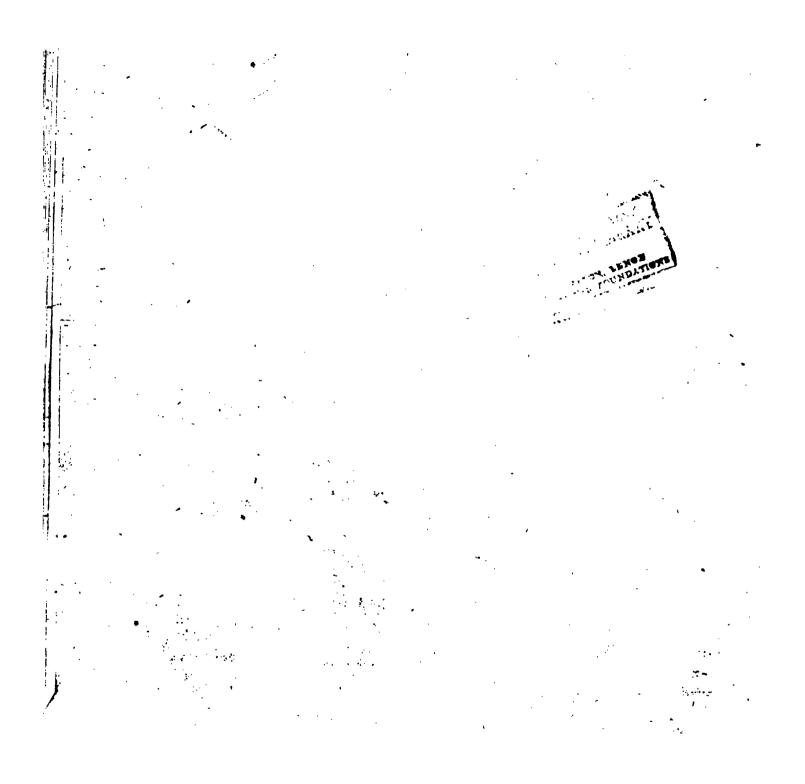
men und entworfen durch I C. T. Grinica



1815.

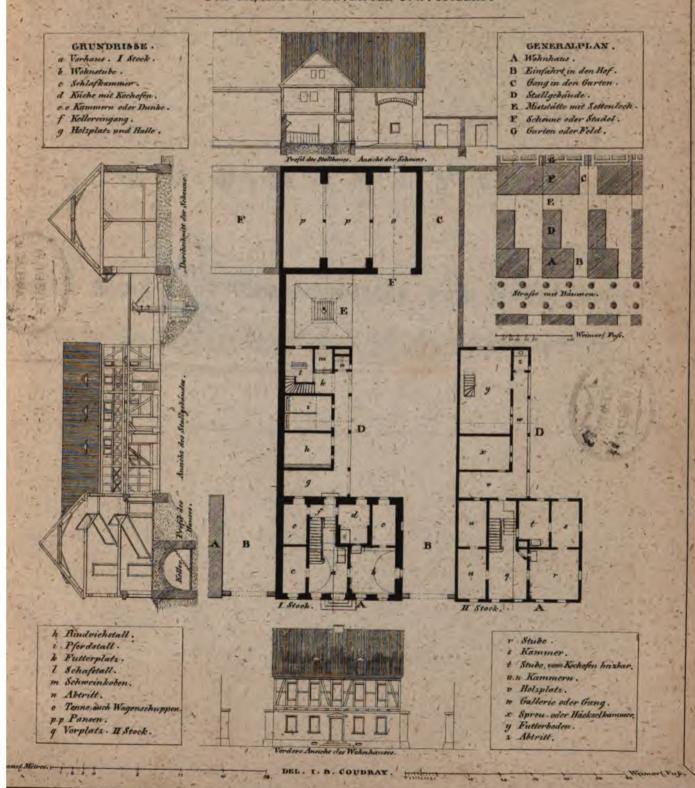
23 France Meires.

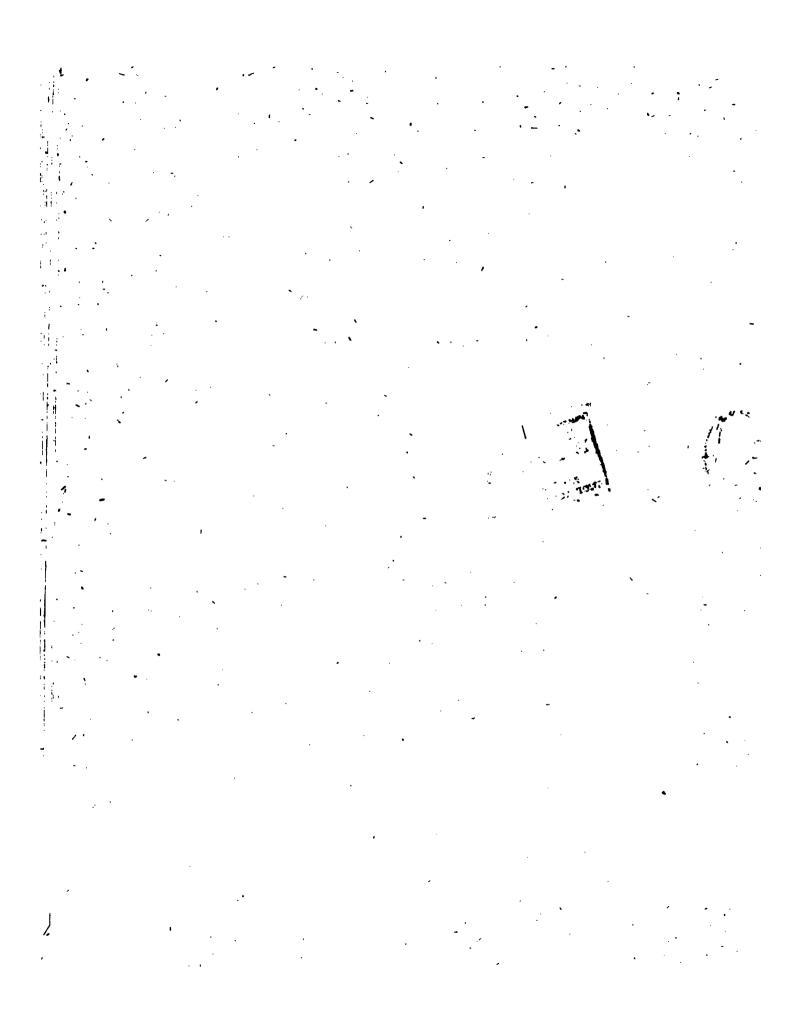
In Stein gravier durch I Unger as Munch



NORMALRISSE ZU EINEM BAUERNGEHOFTE MITTLERER GROSSE.

ENTWORFEN UND BEI DEM WIEDERAUFBAU MEHREBER ABGEBRANNTEN DÖRFER IM WEIMARISCHEN ANGEWENDET
VON OBERBAUDIRBCTOR, RITTER C.W. COUDBAY.



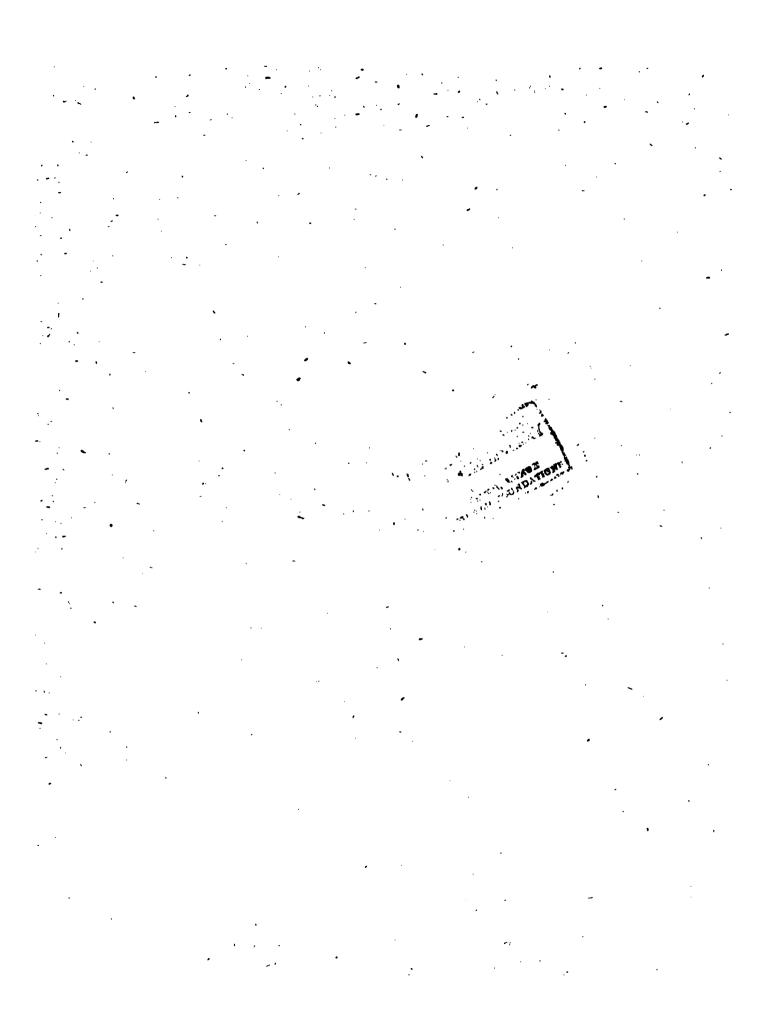


Sad= Register

d e s

neuen Kunst = und Gewerbblattes vom Jahre 1823, und der demselben beigegebenen Monatsblätter für Bauwesen und Landesverschönerung.

4



Die Bablen bezeichnen die Seiten; ber Beifat M.B. weiset auf bas Monateblatt bin.

A.

Ablofden bes Kaltes zu Baffermortel mit Ratrum, Pottafche, Soba tc. 287.

Abicheren ber Saare von Fellen für bie Sutmacher 135.

Abtritte, bie beweglichen nicht riechenden. 169. 247.

Abbregbuch, neueftes, von Rurnberg. 184.

Alann, Mifchungeverhaltnis jum Leimen bes Papiers in Papiermublen. 310.

MItobol, Siggrad bes fochenben. Q1.

Mitenburg, Runft: und Sandwerte Berein 68.

Alterthumer, ber teutschen Bautunft in ber Stadt Soeft, von 2B. Tappe 168.

Amalgam gur Belegung hobler Glascylinder unb Rus geln 204.

Ammonia?, ale Rebenprobutt bei ber Erzengung ber Ehiertoblen . 98.

- phosphorsaures, als Mittel Die Berbrennlichs Teit ber Körper aufzuheben 52.

Ungolabola 127.

Unffrich auf holgflachen jur Berminberung bes Bis berftands ber Reibung 77.

Armee, Befleibung ber f. Balerifchen mit inlandischen Babrifaten 38.

Memen : Beichaftigunge Unftalt in Regensburg 8.

Mugenglafer und Brillen, über beren Auswahl 280.

Muebehnung einiger fefter Rorper in erhöhter Temperatur fi4.

Musichus, Central : Bermaltunge., bes polytechnifchen Bereins, Perfonalftand 3.

Musftellung ber Erzengniffe bes Bewerbffeiffes

in Baiern 57. 193. 225.

in Beffen:Raffel 12.

in Paris 73.

in Beimar 12.

Musgieben bes Garbestoffes aus Garbematerialien 260.

B.

Baaber, 3. v., Priorität einer Erfindung 197. Badbaufer, Gemeinder, Rurheffische Berordnung folche zu errichten M.B. 36.

Badftein: Schneidmaschine bes hrn. General-Lieuter nant v. Roblich 153.

Bauart, wenig Soly erforbernbe und feuerfefte von 28. Tappe 192.

Bauernhof, über die Unlage eines zwechmäffigen, M.B. 9. 23.

- Unlage im Altenburgifchen M.B. 65.

Baugemerkefcule in Munchen MB. 57.

Baubulfegelber, wie folche ehebem im Unebachis ichen und Bairenthischen eingeführt maren M.B. 37.

- Gteuerfreiheit bei Reubauten und Bauverbefe ferungen in Sachfen:Roburg M.B. 40.

Banbulfeftener für Riechen, Pfart: und Schul, Baffer: und Straffenbauten in Rurbeffen. M.B. 35.

Baumangel und beren Befeitigung M.B. 27.

Baumeifter, Prafung berfelben in Preußen M.B.

Baumol, Gingangezoll in Balern 12.

Baummolle, ein ichmergftillendes Mittel bei Rorpers Berlegungen burch Brennen 243.

Baum woll. Spinnerei 69. 125. 203.

Dauwefen, Die Umter, Corporationer, Gemeinberund Stiftungebauten im Ronigreiche Burttemberg. M.B. 41.

.Baumefen:

landwirthichaftliches in Baiern M.B. 3. 2. wurttembergifche Verordnung M.B. 8. Bestimmung der Arbeitestunden für Maurer, Bimmerleute zc. im Großberzogthume Bei-

Betrieb im Grofferzogthume Beimar M. B. 17.

Borfchrift über bas Berfahren beim Bieberaufban abgebrannter Gebaube im Großbergogthume Beimar M.B. 20.

Bauvericonerungen in Baiern M.B.

mar MB. 36.

im Ifartreife 6. 11. 41.

im Oberdonaufreife 7.

im Obermainfreife 31.

im Unterdonaufreife 73.

Beamten bes Bereins 3.

Belleibung ber f. Urmee mit inlanbifden Fabrifaten 38.

Beleuchtung, f. Gasbeleuchtung.

Bevolferung von England 65.

Bibertuder, beren Burichtung in Memmingen 12.

Binaspolg 127.

Blasbalge fur Feuerarbeiter 180.

Blaue Farbe aus ber Pappel:Rofe 258.

Bled, Schwarzblech mit verzinnten Ranbern 320.

Bleitammern, jur Sabrifation ber Schwefelfaute 313.

Blei, Ochmelggrab beffelben 90.

- Birkung bes Baffere auf baffelbe 200.

Blutmarme O1.

Branntwein, Preisaufgabe, Die Beredlung bef. felben betreffend 29. 37.

Branntweinbrennerei, demifche Grundfage ber Runft Branntwein ju brennen von Dr. Bermbe ftabt. 1 Thl. 2te Uuflage 267.

Branntweinbrenner: Upparate:

Mullere verbefferter 26.

Siemene DampfeDiftillit:Upparat 189.

Branntmeinbrenner.Apparate:

Beder's Verbefferung in ber Branntweinbrennes rei 180.

Benühung des Thermometers als Alfohol. Meffer 34.

Brafilienbolg 127.

Brauerei, Unterricht in berfelben, und Ausmittlung bes nothigen Fonds biefar in Bobmen 27.

- Eebrauftalt, Dr. herrmann's in Manden 242.

Braunen, bas, ber Blintenlaufe 102.

Bremergrun, inlandifches 163.

Brennen, bei Berlepung bes Rorpers, fift Baumwolle ben Schmerg 343.

Brennbolg Berkleinerungs Mafdine in Bien 232. Brillen und Augenglafer, über beten Ausmahl 289.

Brobbaden, Beug biegu 224.

Brobteig: Rnett: Mafchine 11. 76. 231.

Bruden, über ben Bau großer aus Bertftuden, von Drogbach 202.

Brungenleitungen von gebrannten erbenen Rob. ren 142.

Budbinberfunft, Sand : und Lehrbuch berfelben von Breve 72.

C.

Canalbau:

in Umerifa 245.

Berbindung ber Donau mit ber Elbe burch bie Moldau ic. 22.

Campedenholy und bie Burgel ber meißen Baffer, Lille in ber Farberei angewendet 280.

Campomanes, beffen Grundfage über Rationa. Boblifand burch Bolts Induftrie 215.

Chaptal, eine biographifche Stige nach bem Fran-

Chirurgifche Inftrumente, Pulver, womit folde ab: gezogen werben 116.

Conferven, Bafferfaben, beren Benügung 66.

Crisot Tafcen Uhren 322.

D.

Dad, von Gifen 83.

Dadidiefer, inlandifder 78.

Dader, Dachftuble, tentide, munichenswerthe Berbefferungen bieran M.B. 50.

Dadftuble und Dacher, über beutfche M.B. 22.

Dadgiegel: Preffe M.B. 46.

Damm: und Deich. Unlagen an Stromen und Rluffen 301.

Dampfe Diftillir Apparat, Siemens 189.

Dampf:, Roch:, Bafch: und BabeiUpparat, ber, im Buchthaufe gu Berben 183.

Dampfmafdinen, Preife berfelben in ber gabrit gu Bolton in England 284.

- aus ber Fabrit ju St. Quentin nach Trevite bit's und Boolf's Spftem 315 316.
- Bafferflache bes Reffels für jede Pferbefraft 284.
- Bebarf an Steinkohlen 284. 315. 316.
- Bafferverbunftung, ftundliche 284.

Darm. Saiten, über beren Fabrifation 200.

Deputation für Baumefen und Landesverschönerung 3. und MB. 3.

Diamant, erforderlicher Barmegrab ibn gu verbrennen 00.

Dinte, f. Tinte.

Diftillir: Upparate, Mullere perbefferte 26.

Donau, Gdifffahrte Berbindung berfelben nach Muns chen, bann gum Rhein und gur Elbe 22.

- Derbefferung ber Schifffahrt gegen ben Strom 85.

Dörfervericonerung:

in Baiern MB. 25.

bes Dorfes Geeshaupt, Candgerichts Beile beim M.B. 41.

im 3farfreife M.B. 6. 25. 41. 53.

im Rheinfreife M. B. 61.

ber Gemeinde Romin, Regierungebegirt Magdeburg M.B. 45.

Œ.

Ehrenbezeugungen 19. 164.

Ehrenermannes ines ausgezeichneten teutschen Gewerbemannes (orn. Burgeborf in Berlin) 32. Gier, beren Unibewahrung 272.

Eingangezoll fur Baum: und Dobnot 12.

- fur Banf und Flache 127.
- - für Tafchen : Uhren 323.

Gifen, Unftrich bauerhafter auf felbes 282.

Gifen, Birtung bes Meermaffers auf baffelbe 63.

- - Somelagrad beffelben 90.
- Bergolbung beffelben Q1.
- beffen Wirkung auf ben Ralt 286.

Gifenbled, gewalztes 55.

- am Rande verzinntes 320.

Gifenfütt 200.

Gifenfafran, beffen Bereitung 28.

Elgine QQ.

Elbe, Schifffahrte: Berbindung mit der Donau und bem Rhein 21.

Elbe: Bestindifche Sandels Rompagnie 21.

Elfenbein, Berfilberung beffelben '95.

Email auf Porgellan 148.

England, Induftrie, Bevollerung und inlandifche Schifffahrt 65.

Englisch Roth, beffen Bereitung 28.

Effig, v. Upschneiders Geist Effig 64.

 \mathfrak{F} .

Fabrict, und Sandelswesen, fatifche Darftellung bes teutschen von Dr. Sof 185.

Rarbe, blaue, aus der Dappel:Rofe 258.

- fcmarze, auf Baumwoll und Beinen aus ber Burzel ber weißen Bafferlille (Nymphaea alba)
 279.
- graue, Darftellung berfelben mit ber Burgel ber weißen Bafferlilie 280.
- - lilasartige Schattirungen 280.
- Canel: und Chocoladenfarbe 281.
- aftgraue Schattirungen 281.
- - Bubereitung des rothen Karmins 79.
- Biederherstellung ber Beigen auf Delgemale ben 103.

Sarber Material ber Bafferlille 10. 20. 195. 277. Barben, Bereitung einer febr iconen grunen 23.

_ . Fabrit, ble des hrn. Sattler in Schweins furt 257.

Farbenreiber, Sicherunge Borrichtung für biefelben gegen bas Einathmen vergifteter Farbeftoffe 297. Farber, bie, follen demifche Renntniffe haben 273.

Farberbaum, Gelbhols, Perudenftrauch (Rhus co-tinus L.) 283.

Sarberei:

Benütung ber Sopfenreben 102.

- , ber Seerofe, Bafferlille, Nymphaea alba, 10. 20. 195. 277.
- s bes Rothholzes von geringen Sors
- s bes Vifethholzes 283.

Berbefferung im Tuchfarben 147.

Sette, Beftandtheile einiger Fettarten Q5.

Beuchtigfeit. Uebergug fougenber- auf Solg ic. ic. 252. 282.

Beuerebrünfte, amedmäßigfte Mittel folche ju vermeiben 42. 49.

Beuergemehre, neue 28.

Beuerlofdendes Pulver 42.

Birnif, weißer, auf Rupferfliche und Canbfarten 79.

Firniffieben, Sicherungs-Borrichtung gegen Unglud 252.

Bifcangel: Gaiten 224.

Blache und Sanf, Mus. und Ginfuhr in Baiern 120. 128.

- Gegenftande hievon im Baffer ausbauernber

Blachs: und Sanf Berfeinerung 9.

Bleden, aus Bafche und Beugen zu bringen. 192.

Bleifch, beffen Aufbewahrung ohne Rancherung 232. Rlintenlaufe, bas Braunen berfelben 192.

Borm, ben Erzeugniffen ber Industrie ift fie in boch. fer Bollfommenbeit ju geben 30. 62.

Formichneibefunft, über die Rothwendigkeit eines Unterrichts berfelben 88.

Freiheit bes Sandels, über bie, und bas Probibitive Opftem 49. 213. 249.

Freinachte, beren Nachtheil auf die Induftrie 100.

&.

- Darberei, Benütung ber Rinde bes Lerchenbaumes, bes Ruftaumes, ber brandigen holgiaure in ber Lohgarberei 233.
- des Bifetholzes, Schmat (Rhus cotinus L.)
 283.

- Sarbeftoff, Ausziehung beffelben aus ben Garbemas terialien 200.
- Riederschlagung beffelben aus Farbebrüben 280. 283.

Sallapfel, deren Stelle tann die Burgel ber weißen Bafferlille vertreten 278. 281.

Gas, toblenfaures, Reinigung ber Luft von bemfelben 311.

Sasbeleuchtung, Roften berfelben im Rrantenpaufe St. Louis gu Paris 136.

- Bouftanbiges Sandbuch ber Gasbelenchtungs. Runft, von Tabor 307. 311.

Gelbbolg, Somat, Bifetholg 283.

Bemalbe, Wiederherftellung ber meißen garbe 103.

Geometrie, darftellende, oder Projektionslehre, von Rrengnach 36.

Getreib.Magagine, vortheilhafte, in livorno 25.

Gewerbefreund, ber vaterlandifche. Ein Leitfaben gur Renntnig ber induftriellen Geschäftigkeit im preußischen Staate, von Beinrich Beber. 1fer Theil. 10.

Gewerbegefes, neuefte Beitrage ju einem tunftis gen, von Dr. Sarl 190.

Gemerbichule in Paffau 68. 81. 121. 161.

Glangwichfe, mobifeile, auf Leder 143.

Glas, gldferne Gefaffe gegen bas Berfpringen gu fie dern 148.

Glastugeln, Amalgam für die Belegung ihrer inneren Stache 204.

Glasmaderei, Berbefferungen in berfelben 24.

Glasofen, Siggrad beffelben 90.

Gold, über bas garben und Sellen bes verarbeiteten 122.

- - Ochmelgead beffelben 90.

Soldarbeiter zc., Strathing's chemifches Sands buch für Goldarbeiter 103.

- ber, nach allen feinen prattifchen Berrichtums gen, von Schulze 235.

Boldabuliche Legierungen 224.

Branit, Sprengung großer Blode 115.

Graphit, beffen Benupung gur Schmiere für Bagen, Dafchinen tc. 17. 83. 226. 303.

- als Unftrich auf Solg gur Berminberung ber Reibung 77.

Draue Farben, Darffellung berfelben ans ber Burgel ber weißen Bafferlille 280 und 281.
Grun, Bereitung gruner Farbe 23. 248.
— Bremer, ober Rengrun, inlanbifches 163.
Gußeifen, Verfahren baffelbe weich zu machen 124.
— Birtung ber Beberschlichte auf baffelbe 163.

Ŋ,

Saberlumpen; Berth bes aus verschiebenen Sorten gu gemtenenben Papiers 309.

Sagelableiter 136.

Sammer, befte Form berfelben für Mineralogen 8. Sammerichladen, beren Benühung 8.

Panbel. Ueber bie Freiheit beffelben und über bie Fortschritte bes Probibitiv: Spftemes 149. 213. 249.

- Berordnung im Ronigreiche Polen über ben Sandel mit ausländifden Baaren 247.

Bandmerke: Berein in Altenburg 68.

Sanf, Gegenstände hieraus im Baffer ausbauernber gu machen 136.

— und Flache, Mus: und Ginfuhr in Baiern 126. 178.

- und Blache Berfeinerung O.

Saufirhandel, ber, ift ber vaterlandifchen Inbuffrie nachtheilig 274.

Sann, eine biographifche Gfigge 265.

Decheln, für Blachs und Sanf, Berfertigung ber Babs ne gu folden 201.

Beigung ber Gebaube ic. mit ermarmter guft 71.

Sola, Unftrich gur Ubhaltung ber Raffe 252. 282.

- - Funftliche Berfteinerung beffelben 203.

- tc. unverbrennlich ju machen 42. 40.

- Bertleinerungs Dafchine in Bien 232. M.B. 44.

Solgfaure, brandige, beren Benügung in ber Lob: gaeberei 230.

Bolgidneibefunft 32. 88.

Solgidrauben, erforberliche Rraft, um fie aus bem Solg berauszureiffen 178.

Dopfen, Sopfen: Debl, Lupulin 14.

- über Sopfen und beffen Unwendung von frn. Infpettor Bimmer 197.

Dopfenreben, ale Farbematerial 102.

hufmaderei. Ueber eine Mafchine gum Abicheren ber Saare von gellen 135.

3.

In big o, Erfatmittel beffelben 128. 288.

Industrie, Aufmunterung berfelben in Frankreich 79.
— Bemerkung uber bie Beforberung berfelben in Baiern 117.

- Gebanten eines baierifchen Raufmannes über bie Berbefferung einiger Zweige ber vaterlanbigion Juduftrie 273.
- Bunfde und Gebanten eines baierifchen Gewerbsmannes 100.
- Ueber die Freiheit bes Sandels und über bie Fortichritte bes Probibitiv-Spftemes 140. 240.
- Ueber National-Beschäftigung und die vorzüglichsten indirekten Beforberungsmittel der Industrie 137. 149. 205. 213.
- - über National-Wohlftand durch Bolts-Induftrie 213.
- über National-Bermögen, Nationalreichthum, Rationalaemuth 133.
- über die Rothwendigkeit den Erzeugniffen der Juduftrie die bochfte Bollfommenheit der Form gu geben 30 58.
- neuefte Beitrage gu einem Funftigen Gemerbe-
- Bo fehlte? 165.
- ... über bie Strumpf . Manufakturen in Baiern 183. 205.
- Umfang ber englischen Industrie 05.
- Borfchlag gur Beforberung eines bochft wich.
- -- Barum konnen unfere Sandwerker, Fabriken und Manufakturen nicht mit England und Frankereich Concurreng halten? 120.
- Inftruttion für die Prufung ber Mublmerteverfers tiger in Preugen 158.
- über die Behandlung ber Umte , Corporatie one:, Stiftunge und Gemeinbebauten im Ronigs reiche Burttemberg MB. 41.
- Inftrumente, dirurgifde, Pulver um folde abgus gieben 110.

Bubelter, ber, nad allen feinen praftifden Berrid. tungen, von Goulge 235.

Raffee: Bicfen, astragalus baeticus 18. Ralt, faurer phosphorfaurer, beffen Unmendung um Begenftande unverbrennlich ju machen 34. 53.

Ralt, Mittel, Die verborbene Luft in Beinkellern gu reinigen 312.

- beffen Birtung auf organische Substangen 272.

- - beffen Behandlung jn Baffemnörtel 286.

Ralfmörtel, beffen Berbefferung 109. 285.

Ralte, größte, fünftliche 01.

Rarmin, verbefferte Bubereitung bes rothen 70.

Rartoffelblatter, Anfrage über beren Benugung als Labak 183.

Reller, augenblickliche Reinigung ber in benfelben burch Beinmoft. Babrung verborbenen Luft 311.

Rergen, über, aus Talg und Bachs 134.

- '- Berbefferung bes Unichlittes biegu 105.

Rienruß, Prufung und Reinigung beffelben 106.

Riefelfeuchtigfeit, beren Bereitung 203.

Rleifter, Bereitung eines guten 324.

Rnallpulper, nothige Borficht bei beffen Gebrauch 248.

Ruoden Beim, beffen Bereitung 208.

Rnopfe, metallene, ju verfilbern 284.

Robalt, beffen Ochmelggrad QO.

Roblen, Torftoblenbrennerei auf bem Donau:Moofe - bei Reuburg 13.

Roblenfaures Gas, wird fonell vom Ralf eingefos gen 312.

Rompagnie, Giber, Beffindifche 21.

- Rheinifch : Weffindifche 4. 237.

Rrapp in Berbinbung mit ber Burgel ber meißen Bafferlilie ju Bila Farben 280.

Runft . und Sandwerkeverein in Altenturg 68.

Runftftraffen, Gadfen-Roburgifche Berordnung fur beren Berftellung MB. 48.

- follen mit Obitbaum : Alleen bepflangt werben M.B. 20.

Rupfer, neues Reagens auf foldes 260.

Rupfer, beffen Schmeligrab DO. - - Temperiren beffelben 114. Rupferftiche, lafirte von Dr. Ruller 182. Rutt für Steine, Porzellain, Meerschaum ic., ober aud als icusenber Uebergug gegen Tenchtigfeit 252.

- für Gifen 200.

Ω.

Canbbaumefen. Bunfde jur Berbefferung im Regentreife M.B. 25.

Landesverfconerung: (m. f. qud Banver fonerung und Reubauten.) M.B.

Deputation 3.

Berbreitung ber Canbesverfconerung 14.

Preife jur Beforberung ber Reinlichfeit in ben Straffen , Baffen ic. 16.

Dorfervericonerung in Baiern 25. 41.

Literatur 39.

Bereine ju biefem 3mede 59.

Lanbeeverschönerung in Rurbeffen M.B. 56.

Bandhaus, Ben. Enuard's bei Benf 104.

Lafur, agpptifde, bimmelblaue 204.

Leberglangwichfe, mobifeile und unicablice 143. Beder, Tud, Bwillich, mafferbicht ju machen 204. 282.

Legierungen, gold, und filberafnliche 16. 224.

Beim aus Anochen, Bereitung beffelben 205.

- - verbefferte Bubereitung bes gemeinen 108. 324.

Leimen bes Papiers in ber Papiermuble 310. Beinol, Siggrad bes Fochenben QO.

Leinmand ic. unverbrennlich ju machen 34. 42. 40.

- . Fabrikation, Borfclage gur Verbefferung berfelben 273.

- Babrifation, Mufforderung biefelben an ermune tern 301.

Berchenbaum, Benügung ber Rinde in ber Lobgarberei 233.

Lichter, Unweisung jur Berfertigung berfelben pon ? G. Leuche 55.

Liqueure, Unmelfung gu beren Fabrifation von Dr. Bermbftadt. 1ter Thi. 207.

Lithographie, über die Bervolltommnung berfelben 220.

Buftballon, über bie beliebige Direttion berfelben 274.

Enft. ermarmte, Beigung ber Gebande burch felbe 71. 80. 204. 321.

Enpulin, Sopfenmehl 14. 107.

M.

Dagagine, portbeilbafte, für Del, Getreib und Thran in Livorno, von Biebeling 25.

- unverbrennliche 103.

Dagnetifche Rraft, regelmäßiger Bechfel berfelben Q1.

Mangan, Schmelggrad beffelben QO.

Dafdine jum Abicheren ber Saare von Fellen für Die Butmacher 135.

- bybraulifche, bes Charles Broja in 18.

- - jum Bertleinern bes Brennbolges 232. M.B. 44.

Dafdinenfdmiere aus Rett und Graphit, mit Erfahrungen hierüber 17. 77. 83. 226. 303.

Da fft ab, bequemer, jum Auftragen von Beichnungen

Maulbeerbaume, über beren Anpflangung 253.

De bl lange aufzubemahren 144.

Meiftergrofden ber Bimmer- und Maurer Band. merte in Preufen M.B. 34.

Deffing, beffen Ochmelggrad QO.

Deffing maaren Babrit, Die im Gutenfteinerthale in Defterreich 270.

-Metall: Romposition aus Aupfer, Gilber und Dla-

Metallmaaren : Fabrit, bie im Gutenfteinerthale in Defterreich 270.

Meteorologie, Sandbuch ber, von Dr. Rafiner. 1ter Tbl. 211.

Deth aus weissem Linden Donig 167.

Militar, beffen Bermenbung jur Lanbesverfconerung M.B. 28.

- C Betleibung ber tonigl. baier, Urmee mit inlandifden Fabrifaten 38.

Mineralmaffer gu Bobenftabt 146.

- - gu Riffingen 47.

- baierifche, beren neuefte Unterfuchung 184.

Ditalieber bes polptechnischen Bereins, neu beigeteetene im Jahre 1823. 172. 280.

Mobile perpetuum (??), neues, von Brn. v. Ranfon 281.

Moderflecken aus Taffet zu entfernen 167.

Dortel, Baffermortel 100. 285.

Dobn : Del, Eingangezoll in Baiern 12.

Dublbaumefen. Bemerfungen bierüber und aber Die Nothwendigkeit die Dublmerkeverfertiger einer eigenen Prufung zu untermerfen 157.

Dublmerteverfertiger, Mublargte, Mublbauer beren Prufung in Preugen 158.

Dunden, Bemerfungen über Reubauc M.B. 11. (m. f. auch Reubauten und Bauverfconerungen.)

- bie im Bau ftebenbe Brude über bie 3far 145.

Dungen, Reinigung alter filberner 224.

Du ferreiter, Juden : und Sauftrhandel ic. find ber paterlandifden Induftrie nachtheilig 284.

N.

Ragelidube, Unfrage biefelben betreffenb 17. Ragel, eiferne, beren Berfertigung burch Mafdinen

- Biberftanb ber Ragel von verschiedener gange, welche in Bolg getrieben worden 178.

Rational : Beschäftigung 137.

_ _ Bermögen, Nationalreichthum, Rationalare muth 133.

- Bobiftand, burd Bolle Juduftrie, und uber bas Banbels: Probibitiv. Spftem in Europa 213.

Reubauten und Banbesverfconerungen: M.B.

in Dunden 11. 56.

im 3fartreife O. 25. 41. 53.

im Oberdonaufreife 7.

im Unterbonaufreise 55.

im Untermaintreife 56.

im Rheinfreife 53. 61.

im Regattreife 25. 49. 50

in Rhein: Preufen, Roblens, Garlouis #.

ju Gachfen: Beimar 47. 64.

im Ronigreide Sadfen ju Dresben tt. 05.

Mifel, beffen Schmelggrab 90. Rugbaum-Rinde, beren Benütung in ber Lobgarbes rei 233.

Nymphaca alba, ale Farbe Daterial 10. 26.

D.

Dbftbaume, beren Pfiangung an Straffen M.B. 29. 33. 35.

Ochfengalle, beren Bubereitung für Aquaren Dales rei 148.

Defen, f. Beigung mit ermarmter Buft.

- Beichlag für den Fenerraum berfelben 128. Del, Unweisung gur Reinigung und Berbesserung ber fetten Dele, von 3. E. Leuchs 55.

Del: und Thran: Magazine in Livorno 35.

- - Sabrifation und Verbrauch in Baiern 48.

- Bubereitung eines brauchbaren jum Ginschmies ren ber Uhren und fleinen Daschinen 99.

Delfieben. Giderunge Borrichtung gegen Unglud biebei 252.

P.

Panorama, Rundgemalde 63.

Papier, Darftellung ber neueften Berbefferungen in ber Berfertigung bes Papiers, von Beuch 8 96.

- Babrikation. Einiges über diefelbe 309.
- - Bormate, verschiebene 310.
- - : Tapeten. Fabrit in Schweinfurt 257.

Papparbeiten, Glang: Latfirniß für biefelben 200.

- Rleifter, Bereitung eines guten 324.

Pappel:Rofe, ale Erfagmittel bes Inbigo 128.

- - tednifde Benutung berfelben 258.

Parifer: ober Englifch:Roth, Rolfothar 28.

Pariferftifte, Nagel und Solgichrauben von verfchiedener gange, Berfuche über Die erforderliche Rraft, um fie aus bem Bolg berauszureiffen 178.

Pelamert, Mittel folches gegen Motten ju fougen

Perlmutter, bas Poliren berfelben 144.

Perufenftrauch, Gelb: ober Bifetholg (Rhus estinus L.) 283.

Platina, Odmelggrad beifelben OO.

- - Legirung mit Gilber und Rupfer 16.

Polen, Berordnung über ben Sandel mit auslandiichen Baaren 247.

Polpteduifde Schulen (m. f. auch Schulen):

in Murnberg, Eröffnungerebe 58.

in Passau 68. 81. 121. 161.

in Pofen und Schottland 68.

Baubandwertsichule in Munchen M.B. 57.

Sau : Mabemie in Berlin M.B. 60.

Unterricht für Bierbrauer in Munden 242.

Unterricht für Bierbrauer in Bohmen 27.

Porzellan Musstellung in Paris (Januar 1823) 73.

- Malerei ber Chinesen 31.

Pottafche, Menge berfelben, welche aus verschiebenen Pflanzen erhalten werben fann 146.

Preisaufgabe bes polytechnischen Bereins für Bab ern, die Bereblung bes Branntweins betreffenb 20. 37.

Preisaufgaben bes Bereins jur Beforberung bes , Gemerbileifes in Preugen fur bie Jahre 1823 und 1824. 92.

Privritat einer Erfindung von hem. von Baaber 107.

Privilegien:

- Bemerkungen über ausschliessende 288.
- Baierische. Schweselsäure: Fabrik in Augsburg 8.
- _ _ Burttembergifde. Somefelfautergabrit
- Defterreichifche ausschließenbe:
 - auf einen Apparat jur Erzeugung von Brauntwein, Spiritus, Liqueur, Effig te. 204.
 - auf einen vortheilhaften Branntweinbrens ner-Apparat 234.
 - auf Darftellung einer BudereRubme Art que gemeinem Branntwein 10-
 - auf die Erfindung: alle gebrannten Baffer zu verfuffen, und mit aromatifchen Beruchen zu verfeben 234.
 - auf bie Erfindung: alle biftillirten und unges tochten Getrante in Reffeln von reinftem Binn au erzeugen 307.
 - auf einen Upparat jur Reinigung ber Dele, ober bee Fifchtbrane, jur Mussiehung ber Garbes und Farbeftoffe, jum Filtris ren aller Bluffigfeiten 179.

Privilegien, öfterreichifche ausschüeffenbe:

- auf Pippen von reinem Binn 244.
- auf Berbefferungen in ber Garberei 35.
- auf die Erfindung: Garberlobe gu einem feften Ertratte gu bereiten 10.
- auf den Gebrauch bes Galipfannen Berns, bes ich mefelfauren Rali, und bes
- Seifenfieber . Langenflußes als Schmerzmittel jur Gladerzeugung, ferner
- bes Salgpfannenkerns und bes gemeis nen Rochfalges gur Bereitung einer befe fern Gattung Goda, unb
- auf die bessere Reinigung der Pottafche, um biemit ein farbenlofes Glas hervorzubeim gen 24.
- auf bie Erzeugung bon Bleimeiß 244.
- auf vortheilhafte Erzeugung von Soutte gelb und Saftgrun 35.
- auf bie Berbefferung ber Japanefer: Ochmarge für Buchbruder ac. 244.
- auf die Erfindung: aus Papier und abgenute ten Leinen, fcmarge Tufche und Tinte zu erzeugen 164.
- auf Erzeugung von Papier aus ber Schilf-
- auf die Verfertigung der sogenannten Iris, Lapeten 19.
- auf eine. Erleichterung in Beefertigung won Bauriffen ic. 180.
- auf eine Dafdine jum Schreiben für Blinbe ober ohne Licht 180.
- auf Die Berfertigung eines Leims aus Rno. den 18.
- auf die Berfertigung eines Leims aus Bebeinen und hornartigen thierifchen Abfallen 80.
- auf Berbefferung ber Mublftuble jum Beben aller Gattungen von Bengen 276.
- auf die Erfindung: Metalldrath: Gemebe mit bem gewöhnlichen Bebfluble ju verfertigen 244.
- auf eine Berbefferung : bie verschiedenartigften Deffeine burch Metallmalgen auf Banmwollftoffe, Banber, Sammet, Leber, Pas pier ju preffen 233.

Privilegien, öftereicifche ausschlieffenbe:

- auf eine Pantich: und Reinigungs: Maichine für Rattune, Manchester und Leinmand 172.
- auf eine Baumwoll. Pusmafdine 164. auf eine Berbefferung im Bafden ber Schafwolle 180.
- auf Berbefferungen in ber Bortenmaches
- auf Berbefferungen bei ber Erzeugung von Zuchfilgen für Papiermublen ic. 300.
- auf einen mafferdichten Firnif gu Cofcheis mer, Bafferfolauche ic. aus Bwild 252.
- auf eine verbefferte Borcichtung gur Berferth gung ftablerner und meffingener Beber: ober Riettamme 300.
- auf eine Maschine jum galten ber Basche 276.
- auf tie Berfertigung leberner Sanbidube vermittelft Mafdinen 164.
 - auf die Anwendung fest ftebender Dampfe Dafdinen jum Fortichaffen von Laftmas gen (NB. ift jurudgenommen) 35.
 - auf die Erfi bing eines neuen febr vortheile haften Laftwagens für 100 800 Bentner Ladung 164.
 - auf Verbefferungen in Erbanung von Dampfe Schiffen 243.
 - auf eine Dampfpumpe ohne Stiefel unb Rolben 35.
 - auf eine pnevmatische Maschine, welche ale Gebläse, Bentilator, Bafferbebmaschine, göthrobr, bpbroftatische Luftpumpe und ale Analigas-Gebläse zu gebrauchen ift 70.
 - auf die Berfertigung von Gilber: and plattirten Bagren burch Dafchinen 80.
 - auf eine febr vortheilhafte Berfertigung von gegoffenen und getriebenen Detalle Baaren 164.
 - auf Die Berfertigung von Schneib , Drebund Stemmmertzengen aus Gifen und C'ufftab!, für Stein, Gifen, Metall ober Bein 172-
- auf Berbefferungen an Gultarren 223.

Privilegien, öfterreichische ausschließende: auf eine hemmung und Compensations. Pendel bei Uhren 80.

auf eine Mafdine gur Verfertigung von Dade rinnen, Dadfaume ac. 276.

auf eine Dachichindelischneibmafdine 36. auf holzverkohlung in verichloffenen Defen mit Gewinnung von Bafferftoff: Gas, holzfäure und Theer als Rebenvrodukte 64.

auf Tabatrauch:Rühlröhren 248. auf ein Raffee: Surrogat aus Raftanien 244.

Probirer, Gold: und Silberarbeiter, Strating 5'6 demifches Sandbud für biefelben 103.

Probibitiv Spftem, beffen Fortichritte 149.

Prufung ber Baumeifter in Preufen M.B. 15.

- ber Bauberftanbigen in Burttemberg M.B. 41.

- ber Mubliverkeverfertiger in Prengen 158. Pulvern fester Rorper, Mafchine biegu 300.

Puggolane, funftliche, für Baffermortel 286.

Ω.

Quajate Tinttur, ein neues Reagens auf Rupfer 200. Quedfilber, beffen Giebe und Gefrierpuntt 90.

R.

Rafiermeffer, Pulver jum Abziehen berfelben 11fi. Ranfc, Schmat, Bifetholg, Farbe: und Garbemasterial 283.

Reagens, neues, auf Rupfer 260.

Rechentafeln, inlandifche 78.

Regeneburg, Armen:Befchaftigunge:Unftalt 8.

Reibung, Berminderung berfelben an Mafchinentheisten von Boly (f. auch Schmier) 77.

Reif, Beftandtheile bes Carolinen: und Piemontefers Reifes 284.

Rhabarbara, Beftanbtheile ber Ruffifden 204.

Rhein. Correctionen an demfelben im baier, Rheins Rreife M.B. 53.

- - Dammbauten, Deiche 302, und M.B. 54.

Rhein: Schifffahrte: Canal bei Frankenthal M.B. 53.

— - •Sфiffe 87.

- - Soifffahrt (vom Jahre 1822) 227.

Rheinifch : Westindifche Rompagnie 4. 237.

Ricaragnapol: 127.

Roth, Englifch. ober Parifer:Roth, Rolfothar jum Poliren ber Detalle 28.

Rothholg, Berfahren beren Abfube von ben falben Agrbitoffen au reinigen 127.

Rundgemalde, Panorama (3.

Ruf., Rienrufbrennerei in Munchen, Prufung und Reinigung bes Rufes fur fcmarge Farbe 196.

O.

Saiten, über bie gabrifation ber Darmfaiten 209.

- für gifdangel 224.

Salpeterfaure (Scheibewaffer) Fabrif in Salbhaus fer bei Munden 84.

Sammlung, tonigl. allgemeine polytechnifde 129-

Sapan: oder Siambolg 127.

Savonerie, Gemebe 18.

Soall, Soneligfeit feiner Berbreitung burd bie Bufe 18.

- ausführlichere Ungaben hierüber 317.

Shiefer, Dach: und Recentafel:, inlandifcher 78. Schifffahrt, inlandifche:

- - von England 65.

- ber große amerifanifche Ranal 245.

- gegen ben Strom auf ber Rhone und ber Donau 85.

Schifffahrts: Verbindungen ber Donau, Elbe und bes Rheins ic., welche in Baiern ju bezweden maren 22.

Shiffing auf ber Donau und bem Rheine 86.

Schläuche, leberne, Berfahren folche mit kupfernen Dageln gusammen ju nieten 242.

Solichte ber Beber, Bubereitung einer vorzüglichen 105.

Somat, Vifetholz, Perudenftraud 283.

Somalte, Blaufarbe 04.

Somelggrade einiger Roeper 90.

Schmiere, vortheilhafte, für Wagenachfen, Raberwerke und Mafchinen 17. 37. 83. 226. 303.

ШX

Sonellhammer, ber Metallwaaren Fabrit im Gustensteinerthal 270.

Shriftfes: Mafdine von Dr. Church 108.

Odulen, polptednifche:

in Rurnberg, Rebe bei beren Gröffnung 58.

in Pojen 68.

in Schottland 68.

in Paffau 68. 81. 121.

für Bauhandwerfer in Munchen M.B. 27.

bie Ban: Atademie in Berlin M.B. 60. Baugewertsichule in Caffel M.B. 60.

Som argbled mit verginnten Ranbern 320.

Odmefelfaure, über beren Fabrifation in Frankreich 315.

- Probe ihrer Beinheit und fpegif. Gewicht 315.

- Gabrif in Mugsburg 8.

- Gabrit in Beilbronn 36.

Seerofe, meife, Nymphaea alba 10. 26. 195. 277.

Geben, die Bebre vom, von Dr. Poppe 234.

Seidengucht, über, in Baiern 253.

Seiben Fatberei, Benugung ber weißen Seerofe biegu 10.

Seife, Unweisung gur Bereitung ber Gelfe 2c., von 3. E. Leuchs 55.

Seile, Strice u. im Baffer ausbauernber gu maden 136.

Gilber, beffen Schmelgrab 90.

Silberabnliche Legierungen 16. 224.

Silberarbeiten, über bas Beiffleden berfelben 141.

Silberarbeiter, Stratingh's chemifches handbuch für folche 103.

- ber, nach allen feinen praktifchen Berrichtumgen von Goulge 235

Silbermungen, Reinigung alter 224.

Situationsplane, beren Borlage bei Bangefuchen M.B. 31.

Spieggiang, beffen Schmelggrab QO.

Sprigen, Rathgeber's Banbfprige Q5.

Stabl, Bergoldung beffelben Q1.

Stearine QQ.

Steinbruderpreffe, verbefferte 116.

Steingut, Berfahren Rupferftiche auf baffelbe gu übertragen Q2.

Seeinbammer, beren befte form für Minerales gen tc. 8.

Steinmaffe, tauftliche, jur Anfertigung großer Bertftade, von Ben. Drofbach 181.

Steinfprengen, Berfahren bei großen Bloden 115.

- mit Pulver bem Gagefpane beigemengt wor

- unter Baffer 185.

Straffen, Befehung berfelben mit Doftbaumen M.B. 20. 33. 35.

Strect. ober Balgwerte, bie in ber Metallmaaren. Fabrit im Gutenfteiner Thal 270.

Strumpf:Manufaktur, über bie, im Renigreiche Baiern 183. 205.

Studlinien für Buchbruder:Gage 120.

Sublimat: Vergiftung, Gegenwittel 243.

T.

Tafel. Schnelle und Zainhammer 270: Taffet von Modersteden zu reinigen 167. Talg, Unschlitt, Berbesserung desselben für Kerzen 195. Talg: und Bachsterzen 134. Tapeten: Jabrit, die, bes hrn. Sattler in Schweine furt 257.

- - Gobeline Tapeten 34.

- 3ris : Tapeten, ofterr. Privileg. 19.

Tafden: Uhren, mobifeile, Barnung 322.

Telegraphen, Schnelligkeit ber Mittheilung buech biefelben 116.

Temperaturen, einige mertmurbige 90.

Temperiren, bes Rupfers 114.

Theeblätter, vergiftete, aus England 260.

Theebuchfen, dineffice, Legirung, welche biegu gebraucht wird 320.

Thermometer, als Altohol : Meffer 32.

Thiertoble, beren vortheilhaftefte Gewinnung 97.

Thranmagazine 25.

Tinte, rothe 55.

- fcmarge, aus ber Burgel ber weißen Baf-

Tabatraucher, Warnung für Diefelben 144. Töpfetglafur, unichabliche 128. Lomba E. Fabrit, bferreichifche, im Gutensteiner Thal 270.

Torftoblenbrennerei auf bem Donaumoeje. 13. Traß, fünftlicher, für Baffermortel 286.

Tidinellen, beren Berfertigung 114.

Lud, Bollenzeuge, und Leber mafferbicht zu machen 201. 282.

Suchfabritation, Sieg ber teutichen gegen bie befte Englifde 142.

- Borfchlage gu ihrer Verbefferung im Canbe 273.

- Bemerkungen über Die Beforberung berfelben in Bgiern 117.

Indfarberei, Berbefferung in berfelben 147.

11.

Uhren, Thurmubren, Berbesserung berselben 67.

— Erizot Taschen-Uhren 322.
Unschlitt, Berbesserung besselben für Rerzen 195.
Untereicht im Formschneiben, Rothwendigkeit eines solchen 88.
Unverbrennliche Leinwand, Stricke 22. 34. 42. 49.
Unfprungs: Zeugnisse für bie in Nachbarstaaren ge-

V.

benden baierifden Produtte 200.

Berbrennlichteit ber Rorper, Mittel folche aufgubeben ober gu vermindern 42. 49.

Berein, polytednifder:

Personalbestand des Central . Bermaltunge-

im erften und zweiten Salbjahre 1823 beiges tretene Mitglieber 173. 189.

Bergiftung burch Gublimat, Begenmittel 243.

Bergolbung, auf Gifen und Stabl 91.

Berfilberung bes Glfenbeins 95.

- metallener Anopfe 284.

Berfteinung, fünftiche, bes Solzes 203.

Berginnungen, Erböhung ber Farbe 200.

Bifetholy (Rhus cotinus L.) 283.

Borbilber für gabrifanten und Sandwerfer 30.

Porrichtung. jur Rettung in's Baffer gefallener ... Wenfchen 142.

2B.

Baaren, teutsche, beren Aussuhr burch bie Rheinische : Beflindische Rompagnie 7.

Bagenichmier, englische, Patente, 17.

Balgmerte, für Rupfer, Meffing, Tombat und Bint 270.

— ober Plattmafdinen, verfertigt ber Goloffermeifter Dr. Widermann in Manden 242.

Bafche, Berfahren Bleden aus folder gu beingen 192.

Bafd. Dafdine, einfache, für Saushaltungen 70.

Baffer, Ginfing des fliegenden und flegenden auf bie Gefundheit ber Uferbewohner 48.

- beffen Birfung auf Blei 200.

- gebrannte, f. Branntwein.

Bafferbau, General Direktion, in Sanover M.B.

- Behandlung in Burtteinberg M.B. 8.

Bafferfaben, Conferven, beren Benügung 66.

Wasserleitungen von gebrannten Thonröhren 142.

Bafferlille, weiße, beren Unwendung in ber Farberei 10. 26. 195. 277.

mit Rrapp,

. Campedenbolg,

. Bernambude und Rothbolg,

. Quercitronrinbe,

. Wau und Scharte 280. .

- - Fann die Gallapfel erfețen 278. 281.

- Werpflangung berfelben 195.

- Deren Burgel, ein Rober für Griffen und Schwabentafer 195.

Baffermörtel 285.

Beberblatter, Beberkamme mit metallenen Babnen (Rieten) 292.

Beberichtichte, ihre Wirfung auf Gufeisen 163.

- vorzüglich gute 105.

Bedfel ober Sahnen von Bufeifen 11.

Bege, fogenannte lebendige M.B. 46.

- Sepflangung mit Obftbaum . Affeen M.B. 20. 47.

Bein, Schönen beffelben 63.

Bein, gabegeworbenen, ju verbeffern 398.

Beiffieben ber Gilberarbeiten 141.

Beifgeug, Romposition jum Beichnen berfelben 115. Beiben, beffen Beftanbtbeile 35.

Beigen Fleber, ein ficheres Mittel gegen Sublimat-

Berfftude aus funftlicher Steinmaffe, Rachricht von folden 181.

Bieberaufbau abgebrannter Baufer und Ortfchaften. Berfahren biebei M.B. 13. 20. 62. 63.

Birthichaftegebaube, Bauernhofe M.B. 23.65. Bismuth, beffen Schmelggrad QO.

Bollenfarberei, Benügung ber Geerofe ober Bafs ferlille biegu 10. 277.

Bollengenge, Leber, 3millich wafferbicht gu machen 204. 282.

3.

Babne für Bedeln 201.

- metallene für Beberfamme, Biet: ober Beberblätter 292.

Bains, Schnells und Tafelhammer 270.
Beichnungen, lakirte, von Dr. Müller 182.
Beichnunges Rohlen und Rreibe zu verbessern 158.
— Maßstab, sehr bequemer 258.
Berspringen, das, der Gläser zu verhaten 148.
Bengnisse des Ursprungs für die in Rachbarstaaten gehende baierische Produkte 269.
Biegel: Schneibmaschine, v. Rödlich's 158.
Bink, dessen Schmelzgrad 90.
Binkbacker M.B. 8.
Binn, Eröhung der Farbe besselben für Verzinnungen 260.

- Rennzeichen ber Berfetung mit andern Der tallen 55.

— — dessen Schmelzgrad 90. Boll, Eingangs, von Baum, und Mohnöl in Baiern 12.

- für Uhren 323. Buder, vergifteter, aus Frankreich 90. Burichtung von Bibertucher in Memmingen 12. Bwillich, Leber, Bollenzeuge mafferbicht zu machen 204. 282. • . • . , 1

in the second se



